

( লেখক--- শ্রীতৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যার। )

নে ত্বৰ রামেশরের নিকট সমুদ্রের এ পারে ভারতের দক্ষিণ-পূর্বা কুলে ও অপর পারে সিংহলের উত্তর-পূবা কুলে যে মুক্তা ঝয়ে, তাহাই ভারতের মুক্তা বলিয়া জগতে প্রসিদ্ধ। অতি প্রাচীন কাল হইতে এই মুক্তা নানা দেশে প্রেরিত হইয়া আসিতেছে, আর এখন পর্যান্ত ইহার যত আদর, সে আদর অক্ত মুক্তার নাই। ভারতবর্ষের যে স্থানে লোক মুক্তা উত্তোলন করে, তাহার নাম টুটকোরিণ। সিংহলের যে স্থানে লোক মুক্তা সংগ্রহ করে, তাহার মধ্যে প্রধান আরিপু নামক স্থান।

মুকা-ঝিমুক সমুদ্রের কিনারা হইতে অধিক দুরে থাকে না; পাঁচ ছম্ম কোল দুরে থাকে। সমুদ্রের ভিতর যে ছানে মুকা-ঝিমুক বাস করে, সে ছানের জল ৫০।৩০ হাতের অধিক গভীর নহে। সমুদ্র হইতে বে-সে ব্যক্তি মুকা তুলিতে পারে না, কারণ ইহা গবর্ণমেণ্টের সম্পত্তি। পূর্বের সিংহল ও টুটিকোরিণে এই সম্পত্তি ওলনাজদিগের ছিল, একণে ইহা ইংরাজের হইয়াছে। কেন, ঠিক বলিতে পারা যায় না, ঝিমুকের সংখ্যা এখন অনেক কমিয়া গিয়াছে। সে জভ্য মুকা-উত্তোলনকার্য্য এখন প্রতি বংসর হয় না। শিশু ঝিমুকের ভিতর মুকা জন্মে না, ঝিমুকের বয়ম্বরুষ অন্তর্জ্ঞ পাঁচ বংসর হইলে, তবে তাহার ভিতর মুকা জন্মিরার সন্তাবনা হয়। যে স্থানে সমুদ্রের ভিতর মুকা-ঝিমুকগণ একত্র দলে দলে বাস করে, গবর্ণমেণ্টের লোক প্রথম সেই স্থানে জাহাজে গিয়া পরীক্ষা করিয়া দিখেন যে,—ঝিমুক অধিক আছে কি না, ও তাহারা উত্তোলনের উপ্রোশী হইরাছে কি না। যদি হইয়া থাকে, তাহা হইলে গবর্ণমেণ্ট বোষণা করিয়া দেন যে, অমুক তারিধ হইতে মুকা-উত্তোলনকার্য্য আরম্ভ হইবে।

ফাব্রন মাসে এই কার্য্য আরম্ভ হয়, এক কি দেড় মাসের অধিক কাজ চলে না। অভ সময়ে এ স্থানের সমুদ্র-কিনারা জনশৃত বারুক্তাময় প্রান্তরের ন্থার পড়িয়া থাকে। রাত্রি দিন বজ্র-নিনাদে পর্বতপ্রমাণ 📆স আসিয়া সেই বালির উপর স্বলে পড়িতে থাকে। অক্ত বৎসরের রাশি রাণি ভঙ্ক নিমুকের খোলা জুপাকারে হানে হানে পড়িয়া আছে, তাহা ব্যতীত মুক্তার চিহ্ন আর কিছুই নয়নগোচর হয় না। কিন্ত মুক্তা তুলিবার সময় এই জনশৃত্ত বালুকাময় মকভূমি লোকে লোকারণ্য হইয়া পড়ে। তাল অথবা নারিকেল পত্র দারা আবৃত শত শত কুটার মন্ত্রবলে যেৰ ভূমিভেদ করিয়া সহসা উত্থিত হয়। দাঁড়ি, মাঝি, ডুবুরি, তামিল, टिन् थ. तिःहनी, खन्नतारी, मात्रहारी, जात्रती, शात्रती, टेहनी, त्नाकानि-পুসারি. ক্রেতা-বিক্রেতা প্রভৃতি নানা দেশের ও নানা ব্যবসায়ের লোক ছারা স্থানটী পরিপূর্ণ হয়। তাহা ভিন্ন গবর্ণজ্মন্টের কর্মচারিদিগের তাঁবু, প্লুলিনের তাঁবু, হাঁসপাতালের তাঁবু, মুক্তা জমা করিবার স্থান,—যাহাকে কোট বলে, এইরূপ অনেকগুলি শিবিরও সেই কক্ষ্মিনের জন্ম বালুকার উপর সংস্থাপিত হয়। এ অঞ্চলের অধিবাসিগণ অধিকাংশ রোমান কাথলিক সম্প্রদায়ভুক্ত খুষ্টধর্মাবলম্বী। এই অল্প দিনের জন্ম তাহাদের উপাসনার নিমিত্ত একটা গির্জাও সংস্থাপিত করিতে হয়। ফলকণা, এই **অর দিনের জন্ত সেই সমুদ্রকৃলের বালুকাময় মরুভূমি ক্লোকে লোকাকীর্ণ হইয়া** ঘোর কোলাহলে পরিপূর্ণ হয়। মুক্তা তুলিবার সময় হাঙ্গরের উৎপাত সময় সমর বড়ই হইয়া থাকে।

সমৃদ্রের ভিতর যে স্থানে ঝিহুকগণ দলে দলে একত্র বাস করে, সে স্থানটী অধিক বিস্তৃত নহে,—ছর ক্রোশ দীর্ষে, হই তিন ক্রোশ প্রস্থে। বে স্থানটী হইতে যে বৎসর ঝিহুক উত্তোলিত হইবে, গবর্ণমেন্টের লোক পূর্ব্ব হৈতে সে বৎসর সেই স্থানের চারিদিক বয়া দ্বারা চিহ্নিত করিয়া রাথেন। বয়ার বাহিরে গিয়া ঝিহুক তুলিবার অহুমতি নাই। য়াহাতে লোকে এই আজ্ঞা লঙ্খন না করে, তজ্জন্য এবং অক্যান্ত বিষয়ের তরাবধানের নিমিত্ত, গবর্ণমেন্টের তরক হইতে এই স্থানে একথানি জাহাজ নঙ্গর করিয়া থাকে। নৌকা করিয়া ভূব্রিগণ এই স্থানে আঁসিয়া জলে অবতরণ করে। তিন শত কি চারি শত মণের নৌকা এই কার্য্যে ব্যবহৃত হয়। প্রতি নৌকায় বায় তের জন মাঝি মালা ও দশ জন করিয়া ভূব্রি থাকে। যে দিন্টের

প্রাত:কালে মুক্তা-উত্তোলনকার্য্য আরম্ভ হইবে, তাহার পূর্ব রাজি ছই প্রহরের সময় গুড়ুম করিয়া একটা তোপ হয়। সেই সময় মাঝি মালার কচকচিতে সমুদ্র-তরঙ্গের শব্দ বিলুপ্ত হইয়া পড়ে। অনেক বকাবকি ঝকাঝকির পর, তীর হইতে দূর সমুদ্র অভিমুখে নৌকা সকল গমন করিতে থাকে। সুর্য্যোদয় হইতে না হইতে নৌকা সকল মুক্তা উদ্ভো-শনের চিহ্নিত স্থানে আসিয়া উপস্থিত হয়। ভারতের ভুবুরিদিগের সামান্য একটু কৌপীন ভিন্ন অন্য সাজসজ্জা কিছুই নাই। বিলাভের ডুবুরিগণকে উপর হইতে নলপথে নিশাস লইবার নিমিত্ত বিভদ্ধ বায়ু প্রদত্ত হইরা থাকে। সে জন্য তাহারা অনেককণ জলের ভিতর থাকিয়া কারু করিতে পারে: কিন্তু দেশী ভুবুরিগণকে নিখাস বন্ধ করিয়া কাজ করিতে হয়। তাহারা এক মিনিটের অধিক জলের ভিতর থাকিতে পারে না। কতক্ষণ জলের ভিতর থাকিতে পারে, তাহা পরীক্ষা করিবার নিমিস্ত মাঝে মাঝে ডুবুরিদিগের লড়াই হইয়া থাকে। কিন্তু অনেক কষ্ট করিয়াও দেড় মিনিটের অধিক কেহ জলের ভিতর থাকিতে পারে না। **জলের** ভিতর থাকিয়া এক কি দেড় মিনিটু কালকে অতি দীর্ঘ কাল বলিয়া ভাহারা অমুভব করে। উপরে উঠিয়া তাহারা আশ্চর্য্য হয়, আর বলে বে,—"এত অল সময় আমরা জলের ভিতর ছিলাম ! ক্রিয়াছিলাম যে, হুই ঘন্টা কাল আমরা সেই স্থানে অতিবাহিত করিয়াছি।" কখন কখন কোন কোন ডুবুরি, "আরও ঝিফুক সংগ্রহ করিব," এইরূপ লোভে পড়িয়া ক্ষমতার অতিরিক্ত কাল পর্যাস্ত জলের ভিতর কাজ করিতে থাকে। অবশেষে সে এত হর্মল হইয়া পড়ে যে, তাহাকে তুলিবার অভিপ্রায়ে দড়ি টানিবার জন্য উপরের লোককে আর সে ইঙ্গিত করিতে পারে না। নিখাস রোধ হইয়া সে লোক মৃত্যুমুখে পতিত হয়।

দাঁড়ি মাঝি ব্যতীত প্রতি নৌকায় দশ জন করিয়া ভুবুরি থাকে। সচরাচর ছই জন ডুবুরি এক সঙ্গে ভাগে কাজ করে। এক এক জোড়া ডুব্রির নিমিত্ত পনর বোল সের ওজনের একথানি পাথর থাকে। একগাছি রজ্জু দারা পাথরথানি বাঁধা থাকে। আর একগাছি সেইরূপ রজ্জুতে ঝিমুক রাথিবার নিমিত্ত একটা ঝুড়ি অথবা জাল বাঁধা থাকে। যে হুই. ডুবুরি এক সঙ্গে কাজ করে, তাহাদের মধ্যে একজন পাথরের উপর পা রাখিয়া জলে অবতরণ করে, অপর জন দড়ি ধরিয়া নৌকার উপর বসিয়া থাকে।

শর অননই নিশাস বন্ধ করিয়া সে জলে নিমায় হয়। নাক বন্ধ করিয়ার সমর ভুব্রির ধাড় নিশিত একটা যন্ত্র থাকে। অন্য সমরে হতা বাঁধিয়া যন্ত্রটা সে গলদেশে ঝুলাইয়া রাখে। প্রতি নৌকা হঁইতে এইয়পে এক সলে পাঁচ জন ভুব্রির জলে নিমায় হয়। পাথরের ভারে ভুব্রির সমর নামিয়া সমুক্ত-গর্ভে ভূমি স্পর্শ করিতে পারে। দড়ি আলগা দেখিয়া উপরের লোক ভাহা বুঝিতে পারে। উপরের লোক ভখন সাধরাধানি নৌকার উপর ভুলিয়া লয়। কিন্তু অপর রক্ত্রতে ঝিয়ক রাখিয়া দেয়। যথন শত শত নৌকা হইতে এক সলে শত শত লোক জলে নিমায় হয়, তাহার পর যথন প্রতে এক সলে শত শত লোক জলে নিমায় হয়, তাহার পর যথন প্রতের উপরিভাগে আর তাহাদের চিক্তমাত্রও দৃষ্ট হয় না, দর্শকেয় মন তথন বড়ই উরিয়া হয়। সময় এক মিনিট বটে, কিন্তু সেই সময়টুকুকে অতি দীর্ঘকাল বালিয়া বিবেচনা হয়। মনে হয় বে, এই শত শত লোক আর বুঝি কথন জলের উপর উঠিবে না।

ভূমি স্পর্ণ করিয়া ডুব্রি শয়ন করে ও দক্ষিণ হাতে চারিদিক হাভড়াইয়া ঝিমুক সংগ্রহ করিতে থাকে ও সংগৃহীত ঝিমুক জালের ভিজন রাখিতে থাকে। জালের দড়ি সে বাম হাতে ধরিয়া থাকে। बिक्किंग হল্ক ব্যতীত হুই পা দারাও ভুবুরি ঝিমুক সংগ্রহ করিতে পারে। এইরূপে এক মিনিট কাল পর্যান্ত কার্য্য করিয়া যথন তাহার দম বন্ধ হুইবার উপক্রম হয়, তথন সে দড়িটা টানিয়া নৌকায় উপবিষ্ট সঙ্গীকে ইন্সিত করে। ভাষার জুড়িদার দড়ি টানিয়া তাড়াতাড়ি তাহাকে উপরে ভূলিতে থাকে। সেই সমন্ন ভূবুরি নিজেও দড়ি বাহিন্না বথাসাধ্য উপরে উঠিতে থাকে। জলের উপর উঠিয়া ডুবুরি যথন নৌকায় আসিয়া উপ-দ্বিত হয়, তথন তাহার দলী সংগৃহীত ঝিমুকসম্বলিত ঝুড়ি অথবা জালও নৌকার উপর তুলিয়া ফেলে। তাহার পর জাল হইতে ঝিমুকগুলি বাহির করিয়া নৌকার এক পার্বে পৃথক করিয়া রাথিয়া দেয়। এখন প্রথম ভূবুরি নৌকার উপর বসিয়া বিশ্রাম করিতে থাকে ও পূর্বের ন্যায় দক্ষি ৰব্নিয়া থাকে। এবার তাহার সঙ্গী জলে অবতরণ করে। তাহার সঙ্গী প্রাস্ত হইরা উপরে উঠিলে প্রথম ডুব্রি জলে নিমগ্ন হর। এইরূপে ভাষারা পাল্টা-পাল্টী করিয়া কার্য্য করে। যে স্থানে অর্থ, সেই স্থানেই

वार-विश्वाम । ১৭৭ चुंडीरस छांकांद्र मार्टिन नामक এक वाकि निविद्याद्धन বে,—"কোন কোন ডুব্রি এরূপ হর্কান্ত যে, সমুদ্রতলে থাকিয়াই বে অন্য দারা সংগৃহীত দিলুক বলপূর্বক কাড়িয়া লইতে চেষ্টা করে। দে জন্য সমুদ্রের ভিতরেই ডুব্রিতে ডুব্রিতে অনেকবার মারামারি কাটাকাটি হইয়া গিয়াছে।" ইংরেজের আমল হওয়া অবধি, কিছু এক্সপ ত্র্বটনা কখন ঘটে নাই। টুটিকোরিণে ছই প্রহরের সময় কিছুক্ষণের নিমিত্ত কাজ স্থগিত থাকে, তাহার পর অপরাহ্ন চারিটার সময় সে দিনের মত কাজ একবারে বন্ধ হইয়া যায়। আরিপুতে বারটা পর্য্যন্ত কা<del>জ</del> হুইয়া সে দিনের নিমিত্ত বন্ধ হয়। কাজ বন্ধ করিবার নিমিত্ত সেই সময় আবার একটা গুড়ুম করিয়া তোপ হয়। জলের ভিতর থাকিয়া **কাক** করা অতি কঠিন কাজ, মাহুষ অরেই প্রাপ্ত হইয়া পড়ে। এক এক জন ডুবুরি সমস্ত দিনে সাত<sup>®</sup>আট বারের অধিক জলে নামিতে পারে না। সমস্ত দিন কাজ করিয়া এক এক জ্বন দেশী ভূব্রি ছই হাজার ঝিয়কের অধিক উত্তোলন করিতে পারে না। সে জন্ম নব আবিষ্কৃত সালসজ্জা পরিহিত বিলাতী ভুবুরি এই কার্যো নিযুক্ত করিবার নিমিত্ত একবার পরা-মর্শ হইরাছিল। বিলাতী ডুব্রি জলের ভিতর কতকণ থাকিতে পারে ও কত কাজ করিতে পারে, মাদ্রাজ বন্দরে ভাহার একবার পরীকা হইরা-ছিল। মাল্রাজের দল্পুথে সমুদ্রে মুকা ঝিমুক নাই, সেই জভ বে ছই জন বিলাতী ভুবুরি দারা এই পরীকা হইয়াছিল, ঝিহুকের পরিবর্তে প্রস্তরগভ ভুলিবার নিমিত্ত তাহাদিগকে আজা করা হইয়াছিল। এক দিন চারি খণ্টা কাজ করিয়া তাহাদের প্রতি জন ১৮০০০ প্রস্তরথণ্ড তুলিয়াছিল। ভাহাতে হিসাব হইল যে, এক জন বিলাতী ডুবুরি নয় জন দেশী ডুবুরির তুল্য কান্ধ করিতে পারিবে। এইরপ অনুমান করিয়া এক বৎসর টুটি-কোরিণে মুক্তা-ঝিতুক উত্তোলন করিবার নিমিত্ত বিলাতী ভুব্রি নিযুক্ত হইরাছিল। কিন্ত প্রন্তরখণ্ড তুলিরা তাহারা বেরূপ বাহাদ্রী করিরাছিল, প্রকৃত বিমুক তুলিতে তাহারা সেরপ বাহাছরী দেখাইতে পারে নাই। স্কুলকথা, বিলাভী ভুবুরির কাবে থরচ অধিক পড়িয়াছিল। সে জন্ত টুট--কোরিণে বিগাতী ভূব্রি আর কখন নিযুক্ত হয় নাই। পূর্বে জনেক আুরব ডুবুরি পারগু উপদাগর হইতে আদিয়া আরিপ্তে কাজ করিত। ৰাহা হউক, প্রচুর পরিমাণে ঝিছকের অভাব বশভঃ আজ কয় বংসর

আরিপুতে কাজ বন্ধ ছিল। কিন্তু এবার পুনরায় এই কার্য্য আরম্ভ হইবে, এই বলিয়া গবর্ণমেন্ট ঘোষণা করিয়াছেন। শুনিতেছি, এবার গবর্ণ-মেন্ট আরব ডুব্রিদিগকে এ স্থানে আসিতে দিবেন না। চীনে ও জাপানি ডুব্রিও এ কাজ উত্তমরূপে করিতে পারে। স্থলু ও অট্রেলিয়া দীপের মুক্তা উত্তোলনকার্য্যে চীনে ও জাপানী ডুব্রি সচরাচর নিযুক্ত হয়।

ঝিমুকের সংখ্যা হ্রাস হইয়া যায় কেন ? অবশ্র প্রতি বৎসর যে লক্ষ লক্ষ ঝিমুক উত্তোলিত হয়, সে ঝিমুকগুলি বধ করিয়া তাহার উদরে মুক্তা অন্তেষণ করিতে হয়। ঝিলুকের সংখ্যা হাস হইবার দে এক কারণ বটে। তাহার পর কেহ কেহ অমুমান করেন যে, জেলে মালাগণ মৎস্ত ধরিবার ছলে অসময়ে এই স্থানে আসিয়া চুরি করিয়া অনেক ঝিমুক উত্তোশন করে। কিন্তু এ অহুমান বোধ হয় সত্য নহে। কারণ সমুদ্র হুইতে মুক্তা তুলিয়া, তাহার ভিতর হুইতে মুক্তা বাহির করা চোরের দারা চুপি চুপি সম্পন্ন হইবার নহে। তাড়াতাড়ি ছুরি দিয়া থোলা থুলিয়া মাংসের ভিতর অন্থেষণ করিলে অনেক মুক্তা মামুষ দেখিতে পায় না। বিত্তুক পচাইরা ও ধুইরা অধেষণ করিলে কাচ্চ ভালরূপ হয়। কিন্তু পচা ঝিফুক হইতে এত হুর্গদ্ধ বাহির হয় যে, ধরা পড়িবার ভয়ে চোর এ কাজ করিতে পারে না। কঠিন বর্ম দারা দেহ আচ্চাদিত হইলে কি হর ৷ বেমন সকল জীবের শত্রু আছে, জলের ভিতর ঝিমুকেরও সেইরূপ শক্ত আছে। এক প্রকার কীট ঝিমুকের খোলা ভেদ করিয়া অভ্যন্তরে মাংদের ভিতর প্রবেশ করে; দে এক শক্র। তাহার পর স্থবন নামক এক প্রকার শামুক, কিলিকে নামক এক প্রকার সামুদ্রিক জীব, রে নামক এক প্রকার মংস্ত, এইরূপ অনেক শক্র শিশু ঝিমুকের কোমল খোলা ভাঙ্গিয়া, তাহার মাংস ভক্ষণ করিয়া গুক্তিকুলকে নির্মূল করিতে চেষ্টা করে। এই সমুদয় শত্রুই বোধ হয়, ঝিয়ুকের সংখ্যা হ্রাস করিবার প্রধান কারণ। যে স্থানে শত্রুদিগের উপদ্রব অধিক হয়, ঝিমুকগণ সে স্থান পরিত্যাগ করিয়া অন্যত্র গমন করে।

- অপরাহ্ন চারিটার সময় কাজ বন্ধ হইলে, নৌকা সকল ক্লে প্রত্যা; গমন করে। শনৌকার প্রতীক্ষায় সেই সমুদ্র-তটে কাতারে কাতারে লোক দ্যাড়াইয়া থাকে। তরঙ্গ দারা তাড়িত হইয়া নৌকা সকল সবলে ক্লে নিক্ষিপ্ত হয়। তথন আর একটা তরঙ্গ আসিয়া প্ররায় তাহাকে

ভাসাইতে না ভাসাইতে, যে স্থানে জোয়ারের জল যায় না, মালগেণ এমন স্থানে তাহাকে তুলিয়া ফেলে। পূর্বে ঝিমুক-উত্তোলন-কার্য্য গবর্ণ-মেণ্ট ঠিকা দিয়া দিতেন। এতি বৎসর ঝিমুক তুর্লিবার অনুমতি ঠিকাদার নীলামে ডাকিয়া লইত। তাহার পর লাভালাভ তাহার অদৃষ্টে যেরপ ণাকিত, তাহাই হইত। এখন গ্রণ্মেণ্ট এ কান্ধ আপনার খাসে রাণিয়া-ছেন। প্রতিদিন যত ঝিমুক উত্তোলিত হয়, গবর্ণমেণ্ট এখন তাহার এক অংশ গ্রহণ করেন। ঝিমুক বিভাগের নিমিত্ত চারিদিক বেষ্টিত একটা নির্দিষ্ট স্থান থাকে। তামিল ভাষায় সে স্থানকে কোটু বলে। নৌকা সকল তীরে উপনীত হইলে, ডুব্রিগণ আপন আপন ঝিতুক লইয়া কোটুতে গমন করে। সে স্থানে উপস্থিত হইয়া সেই দিনের সংগৃহীত ঝিত্রককে তাহারা তিন ভাগ করে। গবর্ণমেন্টের কর্ম্মচারিগণ তাহার এক ভাগ ডুবুরিকে প্রদান করেন। অবশিষ্ঠ ছই ভাগ গবর্ণমেণ্টের সম্পত্তি হয়। ডুবুরিগণ আপন আপন অংশ লইয়া তৎক্ষণাৎ সমুদ্রতীরে বালুকার উপর গিয়া উপবিষ্ট হয়। ক্রেভাগণ তৎক্ষণাৎ সে ঝিরুক ভাহাদিগের নিকট হইতে ক্রম করে। পনর হইতে চল্লিশটী ঝিমুক এক টাকাম বিক্রী**ত** হয়। কিন্তু যে বৎসর ঝিমুকে ভালরূপ মূক্তা উৎপন্ন হইয়াছে বলিয়া লোক বুঝিতে পারে, সেবার এক একটা ঝিতুক চারি স্মানায়ও বিক্রীত হয়। গবর্ণমেন্টের ছই অংশ কর্মচারিগণ গণনা করিয়া ভাগা দিতে থাকে, —এক এক ভাগায় এক এক হাজার করিয়া ঝিনুক থাকে। সন্ধাবেলা এক এক ভাগ ঝিতুক নীলামে বিক্রীত হয়। ক্রেতাগণকে নগদ মূল্য দিতে হয়, श्रुना ना निम्ना टकर विञ्चक टकाँ हेत वाश्टित नरेमा यारेट भाटत ना।--वश्रवांशी।

### ফটোগ্রাফি।

ফটোগ্রাফি—বাঙ্গালার ইহাকে আলোকচিত্র বলে। ফটোগ্রাফ তুলিবার · ক্যামেরা ইদানীং বহু প্রকারের হইয়াছে। এই ক্যামেরাকে ছবি তুলিবার বাল্প বলা যাইতে পারে। কলিকাতায় হোয়াইট-ওয়ে-লেডলর বাটীতে এক প্রকার ছোট ক্যামেরা পাওয়া যায়, মূল্য ৭৫০ আনা। সরঞ্জামাদি সহিত

২৫ টাকা ব্যর করিলে, ইহা দারা বিশুদ্ধ আমোদ উপভোগ করা যায়।
অভ্যাস করিলে ইহা দারা ভাল রূপে ছবি ভোলা যাইতে পারে; নচেৎ
এরপ ক্ষুদ্র ক্যামেরা দারা অস্পাঠ ছবি উঠিয়া থাকে। এই ক্যামেরার
স্থবিধা এই যে, ইহা ক্ষুদ্র বলিয়া ট্রেণে অথবা গাড়িতে সঙ্গে রাখা চলে,
ইহার ভিতর সাত থানা শ্লেট এক সঙ্গে রাখা চলে এবং এরপ যন্ত্র
এই বাক্সের গায় সংলগ্ন আছে যে, প্রত্যেক শ্লেটে ছবি তুলিয়া তাহা
ভিতরে ফেলিয়া দেওয়া চলে।

রোটের শুণেই ছবি উঠে। ইহা বিলাতী প্রস্তুত ক্রের করিতে পাওয়া বার। এই ক্ষুদ্র ক্যামেরার উপযুক্ত প্রেটকে (The Netta Dry Plates) নেটা-ড্রাই-প্রেট বলিয়া চাহিলে ক্রের করিতে পাওয়া বার। মূল্য সন্তা, ১২ খানা প্রেট ৮০/০ আনা, এবং ১৮ খানার দাম ১০ আনা। ইহাতে আলো লাগিলে নন্ট হয়। এই জ্বন্ত ইহা ক্যামেরায় পরাইবার সময় অন্ধারের বরে ক্রবি ল্যাম্প আলাইয়া পরাইতে হয়। ইহা পরানও সহজ। প্রেটের মাপে একখানি টিন, ইহার ছই মাঝা অর মোড়া, এই মোড়াতে প্রেটের কাচখানির যে দিকে মসলা আছে, অর্থাৎ যে দিক থস্থদে, সেই দিকটা আলোক লাগিবার দিকে রাঝিয়া ক্যামেরায় সংলগ্ন করিতে হয়। ক্যামেরা এবং প্রেট দেখিলেই সংলগ্ন করিবার উপার সহজে বুঝা বায়। ক্রবি ল্যাম্প অর্থাৎ লাল আলোর লঠন। মূল্য ১২ টাকা। কিন্তু আনেকে ইহা না ক্রেয় করিয়াও অন্ধকারে প্রেট পরাইয়া থাকেন। ছবি ডেভেলপ করিবার সময়ও ক্রবি-ল্যাম্পের প্রয়োজন হয়, কিন্তু তাহাও অনেকে অন্ধকারে আন্দানী করিয়া থাকেন। লাল কাচের লণ্ঠন ঘরে করিয়া লইলেও কাজ চলে এবং দামও সন্তা হয়।

তাহার পর উক্ত বাল্লের উপর এক থণ্ড কাচ আছে। সেই কাচ

দিয়া দেখিয়া হত্তের উপর ক্যামেরাটী রাখিয়া, যাহার ছবি তোলা হইবে,

তাহা স্থির করিয়া উহার ভিতর আসিয়াছে বুঝিয়া, উক্ত বাক্সের গাত্রন্থিত

একটী কড়া ঘুরাইয়া দিলেই বাক্সের সম্পৃথিত ক্ষুদ্র লোহ-চাক্তি দারা
আবরিত চাক্তি সরিয়া গিয়া সে স্থানটা গর্ত হয়। এই গর্ত দিয়া
আলোক প্লেটে গিয়া উপস্থিত হইয়া এক্সপোজের কার্য্য শেষ হয়। ২০৫

সেকেও পর্বতী খুলিয়া রাখিয়া তৎক্ষণাৎ বন্ধ করিতে হয়। হন্ত কিংবা

দাহার ছবি উঠিবে, তিনি নড়িলে ছবি নই হইয়া য়ায়, ভাল উঠে না।

রোজের ভারত্যো গর্তী ২ হইতে ৫ সেকেণ্ড পর্যন্ত বোলা রাখা হর।
ক্যামেরার দ্রে দাঁড়াইলে ছবি ছোট হয়, এবং নিকটে দাঁড়াইলে অলৈক্যাক্ত বড় হয়। সরণ রাবিবেন, ইহা ছোট ক্যামেরা, ইহার ছবি অভবিতঃই
কুদ্র। বড় ক্যামেরায় বাহার ছবি তোলা হইবে, তিনি নড়িলে বের্থপ
অব্যবহার্য্যরূপে ছবি নষ্ট হয়, ইহাতে ততটা হয় না।

ছবি এক্সপোন্ধ হইলে ক্যামেরাটী অন্ধকার গৃহে আনিয়া উহা হইতে প্রেটখানি বাহির করিবেন। সাৰধান! প্রেটের মসলা লাগান পিঠে বৈন হস্ত না লাগে। এ জন্য সেই টিনের আচ্ছাদনটা ধরিয়া উহাকে কাচের বা ভাদৃশ কোন পাত্রে (কেবল ধাতুর পাত্রে নহে) সলিউসন দিয়া খৌড করিতে হয়। সলিউসন ছই প্রকার।

#### ১ম প্রকার যথা,----

Pyrogallic Acid

Potass Bromide

Potass Metabisulphite

Water (Boiled or Distilled )

>৬০ বেশ ।

>২০ বেশ ।

ডিষ্টিল্ড্ ওয়াটারের পরিবর্তে বৃষ্টির জল কিমা আমরা সচরাচর ক**লিকাতার** কলের জল ব্যবহার করি। যাহা হউক, দিতীয় প্রকার সলিউসন যথা,—

> Sulphite of Soda ২ ঔস। Caronate of Soda ২ ঔস। Distilled Water ২০ ঔস।

প্রেটথানি বাহির করিয়া প্রথম প্রকার সলিউসন উহাতে ঢালিয়া, সেটের সায়ে চারিদিকে উহা লাগিয়াছে বৃঝিতে পারিলে, উহা জলে খৌত করিয়া, ভাহার পর বিতীয় প্রকার সলিউসন উহাতে ঢালিয়া নাড়িলেই ছবি ফুটিয়া বাহির হইতে থাকে। কিন্তু আমরা উক্ত বিবিধ সলিউসন পর পর ঢালিয়া দিয়া দেখিয়াছি, তাহাতেও ছবি ফুটিয়া বাহির হয়, অথট জলে খৌত করিছে হয় না। সলিউসন পূর্বাছে প্রস্তুত করিয়া ছইটা বোতলে রাখিতে হয়। কেবল পাইরোগ্যালিক এসিড ১নং মিশ্রে মিশাইয়া রাখা হয় না, উহা ছবি ডেভেলাপ করিবার সময় প্রত্যেক ছবিতে ৩ গ্রেণ করিয়া মিশাইয়া লগুয়া হয়। সলিউসনের দ্রব্যগুলি প্রত্যেক ডাক্তারগানার ক্রয় করিতে পাওয়া য়ায়, য়য়াড় শল্পা।

সোটে ছবি কৃটিয়া বাহির হইলে, তৎপরে (Soda Hydosulphite)
সোডা হাইড্রোসলফেট, ইহার একটা দানা > ঔস জলে গুলিরা তাহা ঐ প্রেটে
চালিরা দিলে ছবির উপর কালি পড়িয়া যায়; তৎপরে এই জল গুকাইলে
ছবি আলোকে বাহির করিলে আর নষ্ট হয় না। ইহাই নেগেটিভ ফটো।
ইহা প্রান্ন অব্যবহার্যা। এইবার উহাকে কাগজের উপর আনিতে হইবে।
এই কাগজকে ইলকোর্ট পেপার P. O. P. বলে। একথানা এই কাগজের
মৃশ্য ১০ পাঁচসিকা মাত্র। এই একথানা কাগজে প্রেটের মাপে অস্ততঃ
ে থানা ছবি উঠে। ইহাও বিলাতী-প্রস্তুত, ক্রের করিতে পাওয়া যায়।
প্রেটের মাপে ইহার এক টুকুরা কাগজ কাটিয়া লইয়া, প্রেটের মসলা মাখান
দিকে এই কাগজ দিয়া প্রেটথানি ফ্রেমে আঁটিয়া দিতে হয়। এই ফ্রেম
কিনিতে পাওয়া যায়, মৃল্য ১০ আনা মাত্র। ফ্রেমে আঁটিয়া প্রেটথানি
রৌজে ১০০২ মিনিট রাখিলেঃ পূর্কোক কাচের প্রেট হইতে ছবি এই
কাগজে উঠিয়া থাকে। এখন ছবিখানি পরিকার দেখায়। ফ্রেম দেখিতে
আর্দির ফ্রেমের স্থায়।

### সূতার ব্যবসায়।

কলিকাতায় তিন প্রকারের হতা পাওয়া যায়। বিলাতী, বোদাই এবং দেশী হতা। ইহার মধ্যে লাল, কালা, সবৃদ্ধ, জরদ, বেগুণী, বসস্তী এবং সাদা হতা পৃথক্ পৃথক্ রূপে বিক্রীত হইয়া থাকে। প্রত্যেক রঙ্গেরই হতা রক্তের বিভিন্নতামুসারে নানাবিধ আছে। কিন্তু সবৃদ্ধ হতার মধ্যে হই প্রকার নাম আছে,—"ধানি হতা" ও "কাই হতা"।

বাদালার কল ইইতে যে সমস্ত হতা তৈয়ারি হয়, তাহাকে দেশী হতা বলে; আর বোদাই ও আমেদাবাদের কলে যে সমস্ত হতা তৈয়ারি হয়, তাহাকে বৈদাই হতা বলে; এবং বিলাভ হইতে যে সমস্ত হতা আমদানী হয়, তাহাকে বিলাভী হভা বলে। ইহা ভিন্ন কানপুর ও নাগপুর অঞ্চলেও কল হইয়াছে, ভাহার হতা সর্বাদা কলিকাভায় বিক্রেয় হয় না; যথন হয়, তথুন উহাকে ঐ দেশের নাম ধরিয়া অর্থাৎ কানপুরে বা নাগপুরে হতা বলিয়া থাকে।

অত্যন্ত মোটা হতাকে As it is বলে। ভাহা অপেকা সককে ৪ নং হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশ: যত সক্ষ হইতে থাকিবে, ডডই উচ্চ নম্বরের বলিবে; যথা---৩ নং অপেকা একটু সক্ষ ৬॥ ৷ নং, ৬॥ ৷ নং অপেকা একটু সক্ষ ৮ নং, ৮ নং অপেকা একট সরু > নং ইত্যাদি।

১২০ হাত লম্বা স্থতাকে ১॥০ হাত লম্বা পরিমাণে ৮০ তার করিয়া অক্ত একট সূতা দিয়া বাঁধিয়া গুচি হয়: ১০ গুচিতে ১ মোড়া হয়। স্থভার নশ্বর অমুসারে ৪,৬, ৮, ১০, ১২, ১৩, ১৪, ১৬, ১৬॥০, ১৭, ১৮, ১৯, ২০ মোড়ায় এক বাণ্ডিল হয়। এক স্কৃতিলে ১০ পাউণ্ড ওজন হয়। কোন গাঁট ৩০ বাণ্ডিলে, কোন গাঁট ৪০ বাণ্ডিলে, কোন গাঁট ৫০ বাণ্ডিলে হয়: অত-এব ৩০, ৪০ ও ৫০ বাণ্ডিলে এই তিন প্রকার গাঁইট হয়।

দেশী হতা ও বোম্বাই হতা প্রায় একই রূপ। ৪ নং হতার ৪ মোড়ার বাণ্ডিল হয়, ৬ নং স্থতার ৬ মোড়ায় বাণ্ডিল হইবে, ৬॥০ নং স্থতার ৬॥০ মোড়ায় বাণ্ডিল হইবে, এইরূপ যত নম্বর তত মোড়ায় বাণ্ডিল হইবে। মধ্যে মধ্যে উক্ত ১॥• হাত লম্বা পরিমাণের ৮০ তারযুক্ত এক শুচির, ৫ শুচিতে মোড়া বাঁধিয়া যত নম্বরের স্থতা তাহার দ্বিগুণ মোড়া করিয়া বাণ্ডিল বাঁধা হয়, ইহাকে আধ্না মোড়া বলে। পূরা মোড়ার বাণ্ডিলে ১০ পাউণ্ড ওলন হইবে, ও আধ্লা মোড়ার বাণ্ডিলেও ১০ পাউও ওলন হইবে। তবে পুরা মোড়ার বাণ্ডিলে যত মোড়া থাকিবে, আধ্লা মোড়ার বাণ্ডিলে তাহার দ্বিগুণ মোডা থাকিবে।

বোদাই, আমেদাবাদ, নাগপুর, কানপুর ও বাঙ্গালায় ৪ নং হইতে ৪০ নং পর্যান্ত স্তা হইয়া থাকে। নম্বরের পূথক পৃথক নাম, যথা—৪ নং. ৬ নং. ७॥० नः, ७ नः, ७॥० नः, ১० नः, ১०॥० नः, ১১ नः, ১२ नः, ১२॥० नः, ১७ नः, 28 मर. 2811 नर, 28 नर, 26 नर, 2611 नर, 29 नर 26 नर, 20 नर, 20 नर, २०॥० नर. २५ नर, २२ नर, २८ नर, २७ नर, २৮ नर, ७० नर, ७२ नर, ७८ नर, ৩৬ নং. ৪০ নং। কলিকাভায় আমরা এই সকল নম্বরের স্থতা প্রায়ই বিক্রয় করি।

বিলাতি স্থতা কলিকাতায় ৩০ নং হইতে ২৫০ নং পর্যান্ত আমদানী হইয়া ুথাকে। ভবে কেবল মাত্র ২০ নং লাল স্থতা আইসে, ইহা ভিন্ন ৩০ নং নিম্নের নম্বর আইদে না।

কলওয়ালারা বা উহাদের একেণ্টরা ভিন্ন ভিন্ন প্রণালীরণ দরে বিক্রেয় করে। কেই মোড়ার উণর দর করে, কেহ ণাউণ্ডের উপর দর করে, কেহ বাজিলের উনর ধর করে, কেহ গাঁটের উপর দর করে ব বাধা া পাউও অর্থাৎ থাত টাকা বাঙিল; াত মোড়া হইলে, যত নদরের হড়া তক্ত মোড়ার হিলাকে দর পড়ার করিতে হয়। ১৬ নং ত্যার াত মোড়া হইলে ৪০ বাঙিল হয়; যাহাদের যে নিরম আছে, তাহাদের সেই নিরমেই বিক্রেয় হইয়া থাকে। হতাপটাতে বাঙিল হিসাবে দর হয়। ইহার মধ্যে আর একটা কথা আছে, বাঙিল ৴৫ অর্থাৎ ১০ পাউও হয়; কিন্তু অর্জ বাঙিলের বাঙিল বলিয়া দর হয়। মনে করুন, কেহ জিজ্ঞানা করিল, ১৬ নং কি দর ই দোকানদার যলিল ২০, কিন্তু দাম দিবার সময় ৪০ দিয়া একট্টা বাঙিল লইল। এই সকল হতায় এদেশী কাপড়া, গালিচা, তোয়ালে ইত্যাদি হয়। আমরা কন্ট্রান্ট করিয়া কল হইতে এবং বিলাতী হতা হইলে আফিস হইতে মাল লই। টাকা দিবার মুদ্ধৎ আছে। এ ব্যবসারে ২ শত হইতে ২ লক্ষ টাকা পর্যান্ত থাটান যায়। হতাপটাতে ২০।২২ যরে ইহার্ব বড় কারবার আছে।

প্রীসমূলকেরণ প্রীমানী। সাং হতাপটী, বড়বাজার, কলিকাতা।

# একথা পূৰ্বেই ব'লেছি।

আমরা সামান্য নগণ্য প্রজা। বড়লাট বাহাত্রের সঙ্গে আমরা কিছু পরামর্শ করি নাই, অথচ তিনি সেদিন "বেঙ্গল চেম্বার অব কমার্স" নামক জগদ্বিখ্যাত বণিক্-সভার দেশের লোককে লক্ষ্য করিয়া যাহা বলিয়াছেন, তাহা আমরা বিগত আখিন মাসে (দিতীয়বর্ষ, ৮ম সংখ্যা, মহাজনবন্ধ) বিলিয়ছি। "ইংলগু, জার্মনী, আমেরিকা ভারতের শশু শুবিয়া লইয়া গেল, এ কথায় ভারতবাসী কেহই কর্ণপাত করিও না। কারণ ঐ সকল মহাদেশের মহাজনেরা শস্য ও টাকা শুবিতে আসেন না, ভোমাদের উপকার করিছেই আইসেন। বস্তুতঃ, উহাদের সঙ্গে বাণিক্য না চলিলে ভারতবর্ষ একটা পল্লিগ্রামের মত হইয়া থাকিত। ধান্য, গম ইত্যাদি বে দ্রব্য বিদেশে বাহির হইয়া গেলে, ভোমরা বল 'আমাদের সর্ব্বনাশ হইল' উহার মূল্য

ভোষাদের আনিরা দিবেন। আমাদের বড়লাট কার্জন বাহাছরও ঠিক ঐ ধরণের কথাই বলিয়াছেন। ভিনি বলিয়াছেন,—

Gentlemen, to me the argument that the influx of foreign capital into India, is a source of improverishment, and it drains away the wealth of the country, has always seemed to me a foolish and a dangerous illusion; foolish, because it ignores the rudiments of economic science; dangerous, because it is calculated to retard the developments which it has in view.

ইহার সংক্ষিপ্ত মর্ম্ম এই,—"বিদেশী বণিকেরা এদেশের অর্থ শোষণ করিতেছে, একারণ দেশের লোক দরিদ্র হইয়া পড়িতেছে, একথা বাঁহারা বলেন, তাঁহারা বোকা বা নির্কোধ এবং তাঁহাদের অতিবৃদ্ধি ভয়ঙ্করী। অতিবৃদ্ধি, কেননা, তাঁহারা অর্থনীতি শাস্ত্রে যে স্থপণ্ডিত, ইহা দেশের লোককে বৃথাইতে যান, কিন্তু ইহা বুঝেন না যে, এরপ বলাতে ধনাগমের পথ সংকীর্ণ হইয়া যায়; এজন্য আমি এরপ ভাবকে বিপজ্জনক মনে করি।" সকল শেয়ানার একই কথা। মামুষ সত্য কথা পাইলে সহজেই নত হয়; সভ্যের প্রতিবাদ হয় না। এ দেশের কর্ম্মী পুরুষেরা ইহা মনে করেন না যে, ঐ গেল গেল। দেশের সর্ব্বনাশ হইল! বিদেশী বণিকে দেশের শস্য লুঠিয়া লইয়া গেল। অব্যবসায়ী কয়েকথানা সংবাদ-পত্রের সম্পাদকেরাই উহা প্রচার করেন। এজন্য ভারতের অপরাপর মহাত্মারা দেখি নহেন।

সিপমেণ্ট না হইলে ভারতের কোন কার্যাই ভাল চলে না। কেবল ভারত কেন, কোন দেশের বাণিজ্য চলে না। এই যে জবাকুস্থম ভৈল, কুস্তলীন বা বিজয়া বটিকা, এদেশে যাহা বিক্রয় হইতেছে, উহা জর্মণ, আমেরিকা, ইংলণ্ডে চালান দিন, তথায় এজেণ্ট কয়ন, লক্ষ লক্ষ প্যাকেট উহা পাঠান, দেখিবেন, ঐ সকল কার্যােই তথন এদেশী সহস্র সহস্র লোক প্রতিপালিত হইবে— কাজ এত বাড়িবে। মালের কাট্তি না থাকিলে চায়ারা উহার আবাদ রুরে না। পূর্ষে ভারতে যে গুড় হইত, এখন আর তত গুড় উৎপাই হয় লা; কেননা, এখন চিনির সিপ্মেণ্ট নাই, দেশী চিনির কাট্তি নাই, কাজেই উহার চাষ কমিয়াছে। পাটের চাষ বৃদ্ধি হইতেছে, ক্রমে এদেশী শণের চাষও বাড়িবে। কেননা, ইহার সিপ্মেণ্ট আছে। সিপ্মেন্টের

•

কাল যাহাতে রঙি হর, দেশের লোকের সে পক্ষে চেষ্টা করা আবশ্যক।
কাল না করিয়া গুরে বসিয়া থাকিলেও আমাদের ক্ষতি। এখন আমাদের
ক্ষতির দশা। তখন এই ক্ষতিটা দেশের দরিদ্ধদিগের বালে ভূলিয়া দিই
না কেন ? লক্ষ লক্ষ্য শিল্প-সমিতি বা নৃতন বালার বা নৃতন হাট বসাইলে
কিছুই এদেশের পক্ষে হিতকর হইবে না। বাহিরে আগুণ লাগিরাছে, আর
খরের ভিতর চণ্ডীপাঠ করিলে উহা থামিবে না। এখন দমকলের সময়।

দেশের মহারাজা, রাজা প্রভৃতিরা ২।৫ লক্ষ করিয়া টাকা চাঁদা দিউন। কংগ্রেস সমিতির হত্তে এই টাকা থাকুক, অথবা গভর্ণমেন্টু বাহাত্বর ইহা রক্ষা কর্মন। এই টাকা দিয়া এদেশী লক্ষ লক্ষ মূদার সার্ট, জানা, সাবান, দেশালাই, বিষ্কুট, খেলানা, পেটেন্ট ঔষধ প্রভৃতি ক্রেয় করিয়া চলুন, জাহাজে বোঝাই করিয়া জর্মণী লইয়া গিয়া তাহাদের বাজার দর অপেক্ষা শস্তায় বিক্রেয় করিয়া আসি। ইহাতে না হয় ২।৫ বার ক্যেকসান দিব, গোকসান না করিলে কোথায় জয়লাভ হয় ? ২।৫ বার ক্ষতি দিয়া তাহাদের চম্কু লাগাইয়া না দিলে, এদেশী কাজের—এদেশী ব্যবসায়ের মঙ্গল নাই।

### সোনার টাকা।

১৮৭২ খুণ্টাব্দে ফরাসীর সহিত জর্মণের যুদ্ধ হয়। সেই যুদ্ধে ফরাসী পরাজিত হইনা জরিমানা স্বরূপ জর্মণ-সমাটকে ২ শত কোটি টাকার স্বর্ণমুজা দিতে হয়। এই স্বর্ণমুজা প্রাপ্ত হইনা জর্মণ-সমাট স্বদেশে সোনার টাকা প্রচলিত করেম। শুনা যান্ন, ইহার পূর্ব্বে জগতে আর কোথাও সোনার টাকার চলন ছিল না। এখন ইউনোপের প্রায় সর্ব্বেভই স্বর্ণমুজার আদর হইয়াছে।

ইউরোপ-খণ্ডে স্বর্ণ কাট্তি হইবার এই ন্তন পথ বাহির হওয়াতে দশ
বংসর মধ্যে পূর্ব্বে যে দর সোনার ছিল, তদপেকা স্বর্ণের দর বা দাম
রুদ্ধি হইল। অগতে স্বর্ণের খনির কাজও বাড়িল। দশ বর্ধের মধ্যে ইউরেম্ব্রে ইহার চলন অভিশয় বৃদ্ধি পাইল। ইংলগু সোনার টাকায় মজিল।
নচেৎ ইহার পূর্ব্বে তাম এবং রোপ্য মুদ্রাই জগতের স্ক্রিস্থানেই প্রচলিত
ছিল। এখনও যে নাই, তাহা নহে। এখনও ইংলগু, ফ্রান্স, আমেরিকা,

আছে। আমাদের দেশে বে রৌপ্যথগুকে আমরা আধুলি বলি, বিলাতে উহাকে শিলিং বলে। কিন্ধু আধুলিকে আমরা আট আমা ধরি, বিলাতে ঐ আধুলির মত রৌপ্যমুদ্রাকে ৮০ বার আমা ধরা হয়। এখানকার ১৫১০টাকায় বিলাতী ১ পাউও হয়। ১ পাউও অর্থাৎ ১ খানা গিনি। আমরা সোনার টাকাকে গিনি বলি, বিলাতে উহাকে পাউও বা সাভারিণ বলে। তামের পাই উক্ত সকল প্রদেশে প্রচলিত আছে। আমাদের ৪ পরসায় এক আনা হয়়। এই পাই দেখিতে রৌপ্যের হয়ানির মত ক্ষুদ্র, কিন্তু পুরু এবং তাম্র-নির্শ্বিত। ইহা কলিকাতার প্রায় সমুদ্র আফিসেই ব্যবহৃত হয়।

যাহা হউক, পাশ্চাত্যপ্রদেশের টাকা সোনা হইয়া যাওয়াতে সোনার দর বাড়িল, রূপার অনাদর ঘটিল। প্রত্যেক রাজ্ঞাই রাজা কর্তৃক মুদার দর বাধা। কিন্তু মুদ্রা যে রৌপ্য দ্বারা প্রস্তুত হয়, তাহার দর কিন্তু সাধারণের বাজারে! রূপার দর অতিরিক্ত হাস হওয়াতে এখন যেমন কলিকাতায় ১ শত ভরি রূপা ৬০০ ৬৫০ টাকায় পাওয়া যায়, (১ শত ভরি ৬০০ বা ৬৫০ টাকা হইলে ১ ভরির মূল্য কত হয়, বলুন দেখি?) কিন্তু আমাদের টাকা ১ ভরি হইলেও উহা আমরা যোল আনায় লইয়া থাকি। কেন না, ইয়া রাজার আদেশ! ফরাসি দেশে রাজা নাই। একটা বৃহৎ সভার সভাপতিই সে দেশের রাজা, তাঁহাকে প্রেসিডেন্ট কহে। প্রেসিডেন্টের পরিবর্ত্তন হইলেই রাজারও পরিবর্ত্তন হয়। প্রথম এই দেশেই সর্ব্বাগ্রে প্রজারা আপত্তি করে,—রূপার দর কমিলে, চিহ্নিত মুদ্রার দরও কমিবে। ক্রমে এই নিয়ম ইউরোপের প্রান্ত সর্ব্বান্ত মুদ্রার দরও কমিবে। ক্রমে এই নিয়ম ইউরোপের প্রান্ত সর্বান্তর চিহ্নিত মুদ্রার দর পড়ে না। অথচ এদেশে তথন স্বর্ণমূলার প্রচলন হয় নাই। গিনি ছিল বটে, কিন্তু তাহা এদেশবাসীরা অলক্ষার প্রভৃতির ক্রম্প্র ব্যবহার করিতেন।

ভারতের রাজস্ব রূপার টাকার আদার হইত, এবং ইহা বিলাতে পাঠাইলে, তপ্তাকার রূপার বাজার অনুসারে ভারতের টাকা গ্রহণ করা হইত। ইহাতে অধিকাংশ সমরে ক্ষতি হইত। ইহাকেই বাটা-বিত্রাট কছে। এই বাটা-বিজ্রাট হইতে মিন্তার পাইবার জন্ম ১৮৮৪ খৃষ্টাব্দে ভারত-গবর্ণমেন্ট বিলাভ গর্মন্টেকে অনেক কথা বলেন, এবং বাহাতে ভারতের এই ক্ষতি সম্ম করিতে

না হয়, আহার ব্যবস্থা করিতে বলেন। কিন্তু সে সময় কোন ফল হয় নাই। বিলাতে ক্লপা শস্তা। তথন ভারতে ক্লপার দক বৃদ্ধি ছিল, না থাকিলেও ভারতে রুপার টাকা বোল আনা। এবং তখন ভারতীর টাকশালার এমন কিছু আইন ছিল না যে, প্রজারা অথবা এদেশের নহান্তনেরা টাকা করিতে পারিবে না। কাব্দেই দেই সময় কলিকাতার অনেক ব্যাহ্বওয়ালারা এবং এদেশী মহালনেরা বিলাভ হটতে রৌপা ক্রম করিয়া আনিয়া টাকশালার টাকা করাইতে লাগিলেন। তখন বুটিশ ধনবান প্রজারা টাকা প্রস্তুত করাইলে, শে টাকার "মহারাণীর মুখ" দিতেন এবং গভর্ণনেণ্ট বা**লা**ত্রর প্রত্যেক টাকায় বালালা অন্ধ আনা বা ছই প্রদা থাদ এবং বাণীর অন্ধণ গ্রহণ করিতেন। কিন্ত ভারতীর মিত্র-রাজ্যের রাজাদিগের টাকা টাকশালায় প্রস্তৃতি হইলে. সে টাকায় সেই রাজ্যের রাজার মুধ অন্ধিত করা হইত। যাহা হউক, একালেও দেশী মহাজনেরা কিছু কিছু লাভ <sup>\*</sup>করিতেছিলেন। ১৮৯০ খুষ্টান্দে মার্কিণ গ্রব্মেণ্ট সকল দেশের গ্রথ্মেণ্ট বাহাল্পরদিগকে রূপার আদর বাড়াইতে ক্রেন। কেন না, সে সময় তাঁহার নিকট অতিরিক্ত রৌপ্য মজুত হইয়াছিল। এমন কি রৌপ্যের দর ক্রমণঃ কমিতেছে দেখিয়া, মার্কিণ গ্রণ্মেণ্ট অনেক রৌপ্য ক্রের করিয়াছিলেন। তিনি আশা করিয়াছিলেন, দর বৃদ্ধি হইবে, শাভ করিবেন: কিন্তু ফলে তাহা হয় না দেখিয়া, অস্তান্ত গবর্ণমেণ্টকে ক্ষপার আদর বাড়াইতে কহেন। কিন্তু সে সময় কে তাঁহার কথা ভনিবে? কেহই তাঁহার কথা গ্রাহ্ম করিলেন না। কাজেই তিনি ১৮৯৩ খুষ্টাব্দে মজুত রূপা বে-সে দরে বিক্রম করিতে লাগিলেন। রূপার বাজার আরও মাটী হইল ৷ সেই বার ভারতের টাকা বিলাতে গিয়া খুব ক্ষতি হইল ৷ এ ক্ষতি সম্ভ করিবে কে ? কাজেই ভারত গবর্ণমেন্টের কথার ইং**নভের গবর্ণমেন্টকে** মত স্থাপন করিতে হইল। ১৮৯৩ খুষ্টান্দে এই আইন হইল যে, "ভারতীয় ব্যাহ্ব-ওয়ালারা অথবা মহাজনেরা টাকশালার আর টাকা প্রস্তুতি করাইতে পারিবেন না, কিন্তু মিত্র বা করদরাজ্যের রাজারা ইচ্ছা করিলে ভারতীয় টাকশানার টাকা তৈরারী করাইতে পারিবেন। ভারতে সোনার টাকার মাপ চলিবে। ভারতের ১৫, টাকায় বিলাতের ১ পাউও ধরা হইবে। ভারতের ৸• কার व्यामात्र विनाएकत > निनिः धतिएक हहेरत।" এই बाहेन अथनक हनिएकतः।

ইয়া যান্না বিলাতি হণ্ডি এবং একচেঞ্জ কৰিবাৰ স্থৰিধা হইৱাছে। ভারতে সোনাৰ টাকা চলিয়াছে। পোটালিল যান্না সৰ্বপ্ৰেমৰ সাভাৱিল একদে চালান হয়, এখন করেশি ধারা চলিডেছে। ক্বর্ণমুলা প্রচলনের আইনের ফ্রেনিস্থ ইতিহান উপরে হাহা বলা হইল, এ নগতে এখনও এনেশীয় অনেক বিক্রা মহোদরেরাও ইহার মুক্তিহীন প্রতিবাদ করেন। ইহাঁদের মতে ভারত দরিত্র! অভএব দরিত্রদেশে সোনার টাকা প্রচলন অসম্ভব। কেন না, রূপা শুড়া হইলে, এদেশীয় দরিত্র এবং মধাবিপ্ত লোকেরা হাহা কিছু রূপার অল্লার করিয়া সঞ্চয় করিতেন, তাহা আর করিবেন না। আমরা বলি, শক্ষা রূপা ক্রেয় করিয়া অভিরিক্ত রোপ্যালম্বার করুন না কেন? ভারত দরিত্র কি ধনী, তাহাও বৃঝা উচিত। এক পক্ষ ধরিয়া কোন বিষয় মীমাংসা করিতে নাই। যে ভারতের লোক অনেকে হই বেলা প্রা আহার করিতে পান না, সেই ভারতেই আবার অনেক লোকের টাকায় ছাতা পড়িডেছে!! সমুদয় দেশেরই এইরূপ অবস্থা।

#### ঔষধের ব্যবসায় শিক্ষা।

বে পৃত্তক দারা ঔষধের যথাযথ বিচার, ধর্মাধর্ম এবং ঔষধ-ব্যবহার-প্রণালী শিক্ষা করা যায়, তাহাকে "ভৈষজ্ঞা-বোধ" বলা যাইতে পারে। ইংরাজীতে ইহাকে "মেটিরিয়া মেডিকা" বলে।

মেটিরিয়া মেডিকা প্রধানতঃ চারি শ্রেণীতে বিভক্ত ; যথা,—

- (১) ঔষধ দ্রব্যের বিশুদ্ধতা এবং অপরিশুদ্ধতা নির্ণন্ন করা। ইহাকে
  ইংরাজীতে "প্রপার মেটিরিয়া মেডিকা" বলে।
- (২) ঔষধ দ্রব্যকে বিবিধ প্রকারে প্রস্তৃতি করা; যেমন ১।৫টি বা ততোধিক ঔষধ একত্র করিয়া একটা ঔষধ বা মিল্লচার করা এবং মিল্লচারের দোষ-শুণ নিরূপণ করা। এই বিদ্যাকে "ভৈষজ্ঞা-সংশ্বার" বলা যাইতে পারে। ইংরাজীতে ইহাকে "ফার্মেসী" কহে। এলস্থ ডাক্তারখানাকে ফার্ম্মেদী বলা যার। (৩) কোন্ ঔষধ দেহের ভিতর কোন্ যরের উপর কার্য্য করে, তাহা
- নির্ণয় করাকে "ঔষধের ক্রিয়া" বলে। ইংরাজীতে ইহাকে "ফার্ম্মাকোলজি" করে।
- ্ব (৪) রোগে ঔষধ-প্রন্নোগ-বিষয় জ্ঞানকে আমরা "আমদ্রিক প্রন্নোগ" নলি। ইংরাজীতে ইহাকে "থিরাপিউটিয়া" বলে।

ইহা ভিন্ন ভৈষ্ণ্য-বোধের ভিত্তিতে আরও তিনটা বিদ্যা আছে। উক্ত তিনটা বিদ্যাও যত্তের সহিত শিক্ষা করিতে হয়। যথা,—উভিজ্ঞ-তত্ত্ব (বোট্যানি), প্রাণী-তত্ব (জুলজি) এবং রলায়ন-বিদ্যা (কেমিট্রি)। অধিকত্ত আরও চারিটা বিষয় মেটিরিরা মেডিকাতে কিছু কিছু বলা হইরাছে। যথা,—

- ( > ) জ্বলোকা-প্রয়োগ, বাটি বসান, রক্ত মোক্ষণ, ব্যাণ্ডেজ, বাড় বাঁধা (ম্পুন্ট), সেলাই, ঘর্ষণ এবং ম্যানেজ বা গা' হাত-পা টেপা। এ গুলিকে ইংরাজীতে "মেক্যানিক্যাল" বিভাগ কহে।
- (২) অনেক সময় রোগ বিশেষে উত্তাপ, আলোক, শৈত্য এবং ডাড়িত ব্যবহৃত হয়। ইহাকে "ফিজিক্যাল" বিভাগ কহে।
- (৩) পথ্য বিধান। এই বিভাগকে ইংরাজীতে "ডায়েটেটিক" কহে।
  আনেক রোগ ঔষধ না দিয়া ,কেবল পথ্যের তারতম্যে ভাল করা যায়।
  বিশেষতঃ অজীর্ণ-শ্রেণীর আনেকগুলি রোগ কেবল পথ্য বিধানে ভাল হইরা
  শাকে। মধুমুত্র রোগও পথ্যবিধানে অনেকটা ভাল হয়।
- (৪) রোগীর গৃহ, পরিধেয় এবং স্নান, এই বিভাগকে "হাইজিনিক" বলে।
  ১৮৫৮ খৃষ্টাব্দে মেডিক্যাল এটি অমুযারী প্রেট-রুটনে যে ফার্মাকোপিয়া
  প্রেচলিত হয়, তাহাকে "র্টশ-ফার্মাকোপিয়া" বলে। ফার্মাকোপিয়া অর্থে
  ঔবধ প্রস্তুত করিবার পুস্তক বিশেষ। রাজাদের দারা উহা নিয়মিত সময়ে
  প্রেকাশিত হয়। আমাদের ফার্মাকোপিয়ার মত,—ইতালি, গ্রীস, ফরাসি
  প্রভৃতি দেশ হইতেও উহা বাহির হয়। ইতালি হইতে যাহা বাহির হয়,
  ভাহাকে ইতালিয়ান ফার্মাকোপিয়া বলে; ঐরূপ গ্রীস এবং ফরাসি ফার্মা-কোপিয়া আছে। আমাদের দেশে রুটশ ফার্মাকোপিয়ার মতে ঔষধ প্রস্তুত্ত,
  এবং ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

#### ভাক্তারী ওছন।

২০ গ্রেণে > জুপল। ৬০ গ্রেণে > ড্যাম। ৮ ড্যামে > ঔন্স। ১২ ঔন্সে > পাউগু।

শুঁড়া ঔষধ ওজনের জন্ম নিক্তি দারা গ্রেণ এবং ড্যামের বাটধারায় উহা ওজন হয়, কিন্তু দ্রব ঔষধ ওজন মাপের গ্লাদের দারা সাধিত হয়। वाकानात्र क्याँठा, रेश्त्राबीटि छुपम् ध्वरः न्याडिटन मिनिम वरन । मिनिम वा ফোঁটা বা গ্রেণ একই হিসাবে ধরা হর। বেমন ৬০ গ্রেণে ১ ড্রাম, সেইরূপ ৩০ মিনিমে বা ৩০ কোটায় ১ ভ্যাম হইয়া থাকে।

७० मिनिय	> जुराम ।
৪ ড্র্যামে	অৰ্দ্ধ ঔষ্ণ।
৮ ভুগমে	১ ঔপ।
৩২ ড্রামে	৪ ঔন্স।
¢ ঔন্সে	সিকি পাইন্ট।
১০ ঔন্সে	ঁ অৰ্দ্ধ পাইন্ট।
২০ উচ্চো	১ পাইন্ট।

অনেকে ড্রাম ঔন্স বুঝিতে না পারিয়া, আমাদের প্রচলিত ওন্সনের হিসাবে ভ্রাম ঔষ কত হয়, তাহা জানিতে চাহেন ৮ তাঁহাদের স্থবিধার অন্ত উহার বাঙ্গালা হিসাব দিতেছি.—

১ ড্রামে বা ৬০ ফে'টিয়ি	मिकि कैछि।
৪ ড্রামে	> কাঁচা।
৮ ড্রামে বা ১ ঔন্সে	অৰ্দ্ধ ছটাক।
২ ওপে	১ ছটাক।
৪ ঔন্সে	অৰ্দ্ধ পোয়া।
৮ ওন্দে	১ পোরা।
১৬ উন্দে	অৰ্দ্ধ দের।
২০ ওন্দে	আড়াই পোয়া বা ১০ ছটাক।
২ পাইণ্টে	/১।॰ পোরা।
৪ পাইন্ট বা অর্দ্ধ গ্যালনে	∕২॥• সের।
৮ পাইন্ট বা এক গ্যালনে	/৫ দের।
**************************************	The response of the same of th

১ কুঁচে ২ গ্রেণ মোটামুটি ধরা হয়, কিন্তু ৮ কুঁচে '১৫ ত্রেণ ইহা ঠিক; ৩২ কুঁচে ৬০ গ্রেণ (১ ড্রাম )।

পরস্ক এই কুঁচের ওঙ্গনকে কবিরাজেরা রতি বলেন, এবং প্রচলিত এদেশীয় টাকাকে তোলা বলেন।

৩ ভাাম।

ভ রতিতে বা ৬ কুঁচে এক আনা।

এক রৌপ্য সিধিতে ৪৫ গ্রেণ।

এক আধুলি ১০ গ্রেণ।

এক টাকা বা ভোগা

্ অধিকাংশ ব্যবস্থাপত্তে রোমীয় "এক" "ছই" ব্যবহৃত হয়। উহা সচরাচর বড়ির এক ছইয়ের মহিত মিলে। রোমভাষার অঙ্ক,—

. 2 III IV V VI VII VIII IX I II X 86 **9**0 4. •• XXX XL L LX LXXX XX LXX C• D,  $\mathbf{XC}$ M

ব্যবস্থাপত্রের বা প্রেদ্রুপ্সনের সাক্ষেতিক চিক ; যথা,—

বিন্দ हिक् gtt. मिनिय m. গ্রেণ gr, ড্যাম 3 অৰ্দ্ধ ড্ৰ্যাম ঔক্ষ ক্রপদ অৰ্দ্ধ গ্ৰেপ " grfs. Q. S. যথা প্রয়োজন পাউড Ib 88 ana বা aa - প্রত্যেক

আনেক স্থলে বিশেষতঃ সাহেবদের ব্যবস্থার ঔষধ থাইবার আক্রায় চামচের স্বালে সেবন-বিধি অনেকে দিয়া থাকেন। অতএব চামচের মাপ দেওয়া গেল।

व्यक् हो-हामह > जाम।

্,, ডেব্লার্ট চামচ

ad

2

সর্বাসমেত

এক টেবল চামচ	<b>८ प्</b> राम । :
" ওয়াইন গ্লাস	১॥• হইভে হ ঔশ পর্যান্ত।
,, চা-পেরালা	৫ ঔল। 🦠
द्वाध्यात्र ज्ञां साम	A #2705 AS (2002)

"ল্পুন" অর্থে চামচ। বড় চামচে সাহেবেরা ভাত থান। তাহাকে টেবল চামচ বলে। মাঝারি চামচে সাহেবরা মিষ্ট থান, তাহাকে ডেজার্ট চামচ বলে। ছোট চামচে তাঁহারা চা থান, তাহাকে টী-প্র্ন বা চা-চামচ বলে। যে প্লাসে করিয়া আমরা সচরাচর ঔষধ থাই, সাহেবেরা উহাতে মদ্যপান করেন; একস্ত উহাকে "ওয়াইন প্লাস" বলে।

৬০ ফোঁটায় ১ ড্রাম হয়। কিন্তু জনেক ঔষধ ৬০ কোঁটায় এক ড্রাম নহে। কোন্ ঔষধ কত ফোঁটায় ১ ড্রাম হয়, তাহার তালিকা,—

পরিশ্রত <b>জ</b> ল	86 (	ক টো	<b>有 &gt;</b>	ভুগম।
লবণ জাৰক	€8	,,	"	n
গদ্ধক জাবক	۵۰	2)	,,	
স্থরা	১৩৮	"	,,	"
ইথার	>0.	,,	,,	"
টীংওপিয়াই	<b>&gt;&gt;</b>	,,	,,	"
হাইড্রোসিয়ানিক এদিড	8 &	,,	•	,,
				( ক্রমশঃ )

## লবণের ডিউটী হ্রাস।

সপ্তম এডওয়ার্ড বাহাত্তর ভারত-সম্রাট হইয়াছেন; এই উপদক্ষে বিগত
১৮ই মার্চ্চ হইতে লবণের ডিউটা নিম্নলিথিত হারে কম হইয়াছে,—
ভারতে মণকরা ২॥• টাকা ছিল, ২, টাকা হইরাছে।
কোহাটের লবণ লৈলের মণকরা ২, ছিল, ১॥• টাকা হইরাছে।
মঞ্জীর খাটি অর্থাৎ "র" লবণের মণকরা ১১» কর ছিল, ১৮ আনা হইল।
ব্রন্ধে ছিল ১, টাকা, কিছ ইহা কমে নাই, মেই ১, টাকাই রহিরাছে।
১৮৮২ অক্ষে ভারত-গ্রণ্থেন্ট লর্ড রিপণ বাহাত্তর ভারতের ল্বণ-ভক্ষ

এইরপ খণকরা আট জানা ক্যাইরাছিলেন। সে বার লর্ড রিপণ বাহাছরের অর্থ-সচিব নেজর বেরারিং বর্ণন লবণ-কর প্রাস করিরাছিলেন, তথন বলিরা-ছিলেন "লবণ-কর ক্যান হইল বটে, কিন্ত আর বৃদ্ধির প্ররোজন হইলেই জাবার এ কর বাহা ক্যান হইল, তাহা বৃদ্ধি করা হইবে।" এবারও লর্ড কার্জন বাহাছরের অর্থ-সচিব সার এডওয়ার্ড সাহেব সেই ভাবের কথাই বলিরাছেন।

সন ১৩০৯ সালে ভারত-গবর্ণমেণ্ট বাহাত্তর লবণ ওত্ত্বে মণকরা ২॥০ টাকা বা ৫ আখুলীর হিসাবে কর গ্রহণ করিয়া প্রায় ১১ লক্ষ টাকা পাইরাছিলেন। এবার লবণে ১ আখুলি মণকরা আয় কমিবে। এই কর হাস হওরায় ইংলত্তের পোর্ট ভিন্ন অস্তু পোর্টের লবণ ভারতে না আসিলেই মঙ্গল। এই অক্সই ও ভারতে লবণ-গুল্ক মণকরা ২॥০ টাকা ছিল।

যাহা হউক, লবণের মাণ্ডল কমাইরা দেওয়ার এদেশীর মহাজনের সকল লবণ গুণামে মজুত ছিল, তাহাতে বীতিমত ক্ষতি হইবে। মহারাণীর জোষ্ঠ পুত্র সম্রাট হওয়াতে ইহাদের আনন্দ এই হইল যে, চক্ষের জলে বক্ষ প্লাবিত! উপস্থিত ছঃথ হইল বটে, কিন্তু কবে আবার এই ডিউটা বৃদ্ধি ब्हेर्रि, त्मरे मिन देशाँपात नकाकृष्ठ त्रश्नि। त्मरे मिन श्रांतात्र श्रात्रक এरे सूरनत काटक वर्ष्ट्रलाक हरेरवन। अरुशा वाबुता । वर्ष्ट्रलाक हरेवात वरे वक्री স্থান্দর পথ দেখা যাইতেছে। যাঁহারা ভারত-গবর্ণমেন্ট বাহাহুরের সহিত সর্বাদা দেখা গুনা করেন, বা যাঁহারা জাঁহার নিকট থাকেন, তাঁহারাই সহজে এই কাজে বড়লোক হইতে পারিকে। সেবার স্বর্গীয় পার্বতী রাম ১৮৮৫ খুটাবে \* এই ডিউটা বৃদ্ধি হওয়ায় এক দিনে ১১ লক টাকা পাইয়া-ছিলেন। পপার্ব্বতী রায়ের জীবনী বিগত ১৩০৮ সালের আদিন মাসের মহাজনবন্ধতে প্রকাশিত হইরাছে। ভারত-গবর্ণমেন্ট জন্ননা করিয়া স্থির করিবেন যে, অমুক তারিথ হইতে লবণের ডিউটা বৃদ্ধি করিব। ইহা হির জানিরা নির্জয়ে অভিরিক্ত মণ লবণ ক্রয় করিবার জন্ম কনটাক্ট করিরা চুপ চাপ বসিরা থাক। জাহাজ ঘাটে লাগিবে, আর ডিউটা বেশী দিতে হইবে; এ বেশী ডিউটা বিক্রেতার লাগিবে, জাহা কনটাক্টে লেখা পড়া থাকিবে। কাজেই লবণের বাজার চড়িবে, তোমার কম দরে কেনা থাকিবে। বাজার-তেজের মুখে মালের কাট্ভির জন্ত কোন ভাবনা নাই।

<sup>#</sup> ১৮৮২ অবে রিপণ বাহাছর এই কর হাস করেন, ১৮৮৫ অবে ল্বণ কর পুরুষৎ পুনস্থাপিত হয়। অতএব তিন বৎসর লবণের ভিউটী কম ছিল।

বিনি এই কাজ করিবেন, তিনি নিশ্চিত বড়বোক হইবেন। কিছ ডিউটা বৃদ্ধি হইবার স্থির তারিপটা পাওরা চাই। ঐ স্থির তারিপ গবর্গনেটের স্থানীর লোকে ক্রপা করিরা লবণের ডিউটা কৃদ্ধি হইবার পূর্বে যদি বলিরা দেন, আমি তাঁহাকে ১০০০ পারিতোরিক দিতে পারি। মহাজনবন্ধ কার্যালরে সংবাদ দিলেই চলিবে।

නි :---

### गशाकनवन्त्रत नियमावनी।

জগদীখনের অনুপ্রহে এবং সাধারণ গ্রাহক ও মহাজনদিগের রূপায় মহাজনরদ্ধ আজ তৃতীর বর্ষে পদার্পণ করিল। এই ব্যবসাদে লিপ্ত হইয়া আমরা
এ সম্বদ্ধে হুই বংসরের যে অভিজ্ঞতা পাইয়াছি, তাহা এ স্থলে বলিব।
মহাজনবন্ধর যত বয়ল বৃদ্ধি হইবে, তত আমাদের অভিজ্ঞতা অস্তরূপ হইতে
পারে এবং তথনকার মতামত আমাদের কিরূপ হইবে, তাহা বলিতে পারি
না। হয়ত আজাবে মতামত প্রকাশ করিতেছি, কালে ইহা অস্তরূপ হইবে।

প্রথম কথা। এদেশী গ্রাহকের অবস্থা। অনেক গণ্য মান্ত ব্যক্তিও মহজ্ঞন-বন্ধ ভি: পিতে পাঠাও বলিয়া শেষে তাহা কেরত দিয়া, নিজেদের কাপুরুষতার পরিচয় দিয়াছেন। অনেকে এক বৎসর কাগজ লইয়াছেন, পরে পজের দায়ার দামের জন্ত তাগাদা করা হইল, তথন কোন কথা নাই; কাজেই ভি: পিতে কাগজ গেল, তৎপরে তাহা কেরত দিয়াছেন। সামান্ত মৃল্য এবং তাঁহারা মফংস্থলে দ্রদেশে বাস করেন, কাজেই এ জন্ত আদালতে নালিশ করা চলে না। এই সব অত্যাচার এদেশী সমুদয় সংবাদ পজকে বোধ হয় নীরবে সন্থ করিতে হয়। তাহার পর "নমুনার কাগজ পাঠাও, আমি গ্রাহক হইব।" এরপ পত্র প্রতি মাসে গড়ে অন্ততঃ ৫০ থানা পাইয়াছি। কিন্তু নমুনা পাইয়া বোধ হয় এক জনও গ্রাহক হয়েন না। ইহাদের ব্যবসায় কেবল নমুনার কাগজ লওয়া। প্রতি মাসে এক একটী ন্তন নাম দিয়া নমুনা-কাগজ লইয়া ইহারা এক বর্ষের সমুদয় পত্রই সংগ্রহ করিতে পারেন। কাজেই অনেক সম্পাদক আর নমুনা পাঠান না। আমুরাও এ পক্ষে অনেক ক্তি স্থীকার করিয়া নমুনা দেওয়া বন্ধ করিয়াছি। এখন দশ পয়সায় টিকিট পাইলে সাধারণ সংস্করণের এক সংগ্যা পাঠান বায়।

মুহাজনবন্ধর পরিবর্ত্তে যে সকল পত্র-পত্রিকা পাইয়া থাকি, ভাহাদের সম্পা-দিংগণ যদি কুপা করিয়া আমাদের এই পত্রের সমালোচনা প্রতি মাদে অন্ততঃ প্রক্র বার করে রম, তবে আমরাও উচ্চানের পত্রের সমালোচনা মহাজনবদ্ধতে প্রতি
নাবে করিছে প্রভত আহি। আ নিরম এই বর্ব হইতে করা হইল। নচেৎ বর্বের
লোবে প্রাপ্ত পত্র-পত্রিকার প্রাপ্তিশীকার বা সমালোচনা নিশ্চিত করা হইবে।

তেই বৰ্থ ছইতে রাজ-সংস্করণ মহাজনবন্ধর বার্ষিক মূল্য সভাক ২০ চাকা ধার্যা ছইল। অসমর্থ পক্ষে বা কবি ও নিম্ন বিদ্যাশিকার্থী ছাত্রগণের জন্য সাধারণ সংস্করণের মূল্য ১০ টাকাই রহিল।

বিজ্ঞাপন কভারে এক পেজ ২ টাকা। অন্তত্ত এক পেজ ১॥।

টাকা। কভারে প্রতি লাইন ৮০ আনা। অন্তত্ত প্রতি লাইন ৮০ আনা।

বক্সাম্বলের বিজ্ঞাপনদাতাদিগের মূল্য অগ্রিম দিতে হয়। কলিকাতান্থ

ছবিখ্যাত বিজ্ঞাপনদাতাদিগের মূল্য তিন মাস অন্তর আসরা লইরা থাকি।

প্রতি মাসে দিতে ইচ্ছা করিলেও লইতে প্রস্তত্ত; কিন্তু এইরূপ বিজ্ঞাপনের রেট

ক্ষ্ম দিনের কন্ত অর্থাৎ ১।২ বর্কের চুক্তির উক্ত দাম্পেকা কিছু বেশী লাগে।

কৃষি, শির, ব্যবসার এবং বাণিজ্য সংক্রান্ত প্রবন্ধ ওতির এ পত্তে অপর কোন প্রবন্ধ মুক্তিত হয় না। ইহা লক্ষ্য রাখিয়া লেখকগণ প্রবন্ধ পাঁঠাইবেন। কেবল সাহিত্য-সেবী অথক নামজাদা লেখক, তাঁহার যদি কোন ব্যবসার কাজ কর্ম না থাকে, আছচ ব্যবসায় প্রবন্ধ লেখেন, তাহা ইইলে সে প্রবন্ধ আমরা মুক্তিত করি মা। প্রবন্ধ মনোনীত না হইলে উহা প্রকাশিত হয় না এবং উহার কাপি কেরত দিবার নিয়ম নাই। ক্লমক এবং শিরীর নিকটে বসিয়া জীহাদের অভিজ্ঞতা লইয়া প্রবন্ধ ভাষাদের নামে লিখিয়া দিলে, সে প্রকন্ধ সাদরে মুক্তিত হয়। এবং এরপ প্রবন্ধ-লেখকদিগকে প্রত্যেক প্রবন্ধর কল্প এক টাকা পারিতোধিক দেওয়া হয়।

প্রাহকণণ প্রতি মাদে কাগজ না পাইলে এবং ছই মাদের মধ্যে আমাদের আনাইলে, আমরা সে কাগজ পাঠাইব। কিন্তু ৪।৫ মাদ পরে "আমি আমুক সংখ্যা পাই নাই" বলিয়া পত্র লিখিলে, তাহা দেওয়া হইবে কি না স্কেছ ! এ জন্ত গ্রাহকের জোর চলিবে না।

পত্রের উত্তর চাহিলে রিপ্লাই কার্ডে অথবা টিকিট দিয়া পত্র পাঠাইবেন ; ভাষা হইলে শীঘ্র উত্তর পাইবেন।

স্থাসাদের এই নিরমাবলী প্রতি মাসে মুদ্রিত হইবে না।

বীসত্যচরণ পাঙ্গ---্শানেলার।

#### মহাজনবন্ধ, মাসিক পত্র। তমু থণ্ড, ২ন্ন সংখ্যা; চৈত্র, ১৩০৯ সা<u>ল</u>া

#### সুক্তা।

( २ )

( লেথক—শ্রীত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধাায়।)

হা হারা অরসংখ্যক ঝিত্মক ক্রেয় করে, তাহারা তৎক্ষণাৎ ছুরি বারা খোলা খুলিয়া শাঁদের ভিতর মুক্তা অবেষণ করে। বলা বাছল্য, সমুদর ৰিমুকে যে মুক্তা থাকে, তাহা নহে; এবং দকল বিহুক্তের মুক্তাও এক রূপ নহে। বিত্তক জ্বন্ন করা এক প্রকার কপালঠোকা কাজ। যদি ৰূপালে থাকে, তাহা হইলে ক্ৰীত ঝিয়ুকের অনেকগুলিতে হয় ত মুক্ৰা থাকে, আর সে মুক্তাগুলি হয় ত উৎকৃষ্ট। আর কপালে যদি না থাকে, তাহা হইলে, শত শত ঝিতুক খুলিয়াও ক্রেডা হয় ত একটীও মুক্তা লাভ করিতে পারে না; আর যদি বা ছই একটা বাহির হয়, কপাল-গুণে তাহাও হয় ত ছোট বীঙ্গমূকা হইয়া পড়ে। টাট্কা অবস্থায় বিশ্বক খুলিয়া মূক্তা অবেষণ করিলে, সকল মূক্তা বিশেষতঃ ছোট বীজ-মুক্তা নয়নগোচর হয় না। তাহাতে ক্রেতার অনেক ক্ষতি হয়। সে জন্ম লোকে সচরাচর ঝিতুক পচাইয়া ও তাহার পর সেই পলিত মাংস ধুইয়া মুক্তা অন্তেষণ করে। পচাইবার নিমিত্ত কোন কোন মহাজন খিতুক **८तम** १८० मृत ऋारन ८ शतन करत । किन्न व्यक्तिकारण त्मारक खरे शास्त्रहे ঝিত্মক পঢ়াইয়া মুক্তা বাহির করে। ঝিত্মক পঢ়াইবার নিমিক্ত শ্বতন্ত্র কোটু, সেই কোটুতে মহাজনেরা আপন আপন বিমুক জুপাকার জমা ্বাশি রাশি ঝিহুক পচিয়া এরপ তয়ানক হর্গন্ধ বাহির। হয় যে, সে স্থানে লোক কি করিয়া বাস করে, তাহাই আশ্চর্য্যের কথা। আমি তুমি গিয়া সে স্থানে একদণ্ডও ডিটিতে পারি না; তবে অভাস হইয়া গেলে কি হয়, তাহা বলা যায় না। পচা ঝিসুকের গঞ্জে এক প্রকার নীল বর্ণের দেহ ও রক্ত বর্ণের চক্ষু বিশিষ্ট সক্ষিকা জাসিয়া উপ-

স্থিত হয়। ঝিকুক উত্তমরূপে পচিলে লোকে সেই গলিত মাংস ধৌত করে। ধৌত করিতে করিতে মাংসনিহিত মুক্তা সকল বাহির হইয়া পড়ে। মাংসের ভিতর না হইরা কথন কথন মুক্তা অভ্যন্তরে থোলার উপর-গায়েও জন্মে। সংগৃহীত মুক্তা এখন বাছাই করিতে হয়। পরিমাণ; আকার ও উজ্লা,-এই তিন গুণের জন্ম মুকার মূল্য অর বা অধিক হয়। পরিমাণে বড় হইবে, আকারে গোল হইবে, দেখিতে মার্জ্জিত রোপ্যের নায়ে অবচ্ছ উজ্জন হইবে, এইরূপ মুক্তার মূল্য অধিক। মুক্তা কত বড় হইতে পারে ? হাতেমতাই নামক পারস্ত গ্রন্থে বরন্ধথু সওদাগরের কন্তা হুসনবাসুর অন্যান্য আবদারের মধ্যে এক আবদার ছিল যে, "যে আমাকে মোরগাদির আগোর স্তায় এক মুক্তা আনিয়া দিবে, তাহাকে আমি বিবাহ করিব।" অবশ্র ইহা গল্পকথা। কিন্ত কুক্ট-ডিম্বের মত বড় মুক্তা যে একবারেই হয় না. তাহা নহে। হোপ নামক এক জন সাহেবের নিকট এক মুক্তা আছে, তাহার চারিদিকের বেড় ছুই ইঞ্চি, আর তাহা ওলনে ১০০ রভি। ক্ষের বর্ত্তমান সম্রাট একবার উপঢ়ৌকল স্বরূপ আমাকে (কাহাকে?) মণি-মাণিক্য-খচিত এক অলম্বার দিয়াছিলেন। অবশ্য বড়লোকদিগের ঘরে বে সব সূক্তা আছে, তাহার সহিত তুলনা হয় না; কিন্তু এই অলম্বারে যে মুক্তাটী ছিল, তাহা কুদ্র নহে। কিন্তু ইহার আকার ও ঔজ্জ্বলা তত ভাল নহে। চকুতে দেখিয়া বড় বড় উৎকৃষ্ট মুক্তাগুলি সহজেই পুথক করিতে পারা যায়। তাহার পর ছাঁকনির ঘারা লোক ছোট বড় মুক্তা বাছাই করে। এই কার্য্যের নিমিত্ত এ স্থানে লোকে পিত্তলনির্দ্মিত প্রকার ছাঁকনি ব্যবহার করে। সকল ছাঁকনির পরিমাণ এক রূপ, তবে কোনটার ছিদ্র বড় বড়, কোনটার ছিদ্র ছোট ছোট। প্রথম ছাঁকনিতে কেবল কুড়িটী ছিদ্র থাকে; স্থতরাং ইহার ছিদ্রগুলি বড়। মুক্তা-সকল ইহার উপর রাখিয়া খই চালনার স্থায় চালনা করিলে, বড় বড় মুক্তা-শুলি উপরে থাকিয়া যায় ও ছোট ছোট মুক্তাগুলি ছিদ্রপথে গলিয়া নিমে পুতিত হয়। দ্বিতীয় ছাঁকনিতে ত্রিশটী ছিদ্র থাকে, স্কুতরাং উহার ছিদ্র অপেকাকত কুত্র। এইরপে ৫০, ৮০, ১০০, ২০০, ৪০০, ৬০০, ৮০০ এবং ১০০০ ছিদ্ৰ সম্বলিত ছাঁকনি দাবা ক্ৰমে ক্ৰমে মুক্তা-সকল বাছাই হুইয়া থাকে। যে সমূদ্য মুক্তা শেষের ছাঁকনি প্রার হইয়া নিমে পতিঁত ন্ত্র, তাহা অতিশয় কুল। ঔষধ প্রস্তুতের নিমিত্ত সচবাচর তাহা চীনে

প্রেরিত হর। কবিরাজী ঔষধেও মুক্তা বাবহুত হইরা থাকে। মুক্তা এক প্রকার চণ বাতীত আর কিছুই নহে। স্থতরাং কড়ি ভন্ম অপেকা ইহা সেবনে অধিক উপকার হয় কি না, তাহা আমি বলিতে পারি না ৷ তবে যে বস্ত ছম্প্রাপ্য, ও যাহার মূল্য অধিক, তাহা দেবন করিলে রোগীর মন অনেকটা উৎসাহিত হয়। সেই বিশাসে ও উৎসাহে ব্লোগের অনেকটা উপশম হইতে পারে।

যে মুক্তা কুড়িটী ছিদ্র সম্বলিত ছাঁকনির উপর থাকিয়া যায়, যাহার আকার গোল ও যাহার বর্ণ গুল্র ও উজ্জ্বল, এরূপ সর্ব্বোৎকৃষ্ট মুক্তাকে এ স্থানে "আনি" বলে। তাহার পর 'অনতারি, সদস্কু, কল্লিপু, কুরন, পিদল, মদত্ব ও ভদিভূ, গুণামুদারে এই কয়টা নামে মুক্তা সকল অভি-হিত হইরা থাকে। কুদ্র বীজ-মুক্তাকে "টুল" বলে। বাছাই হইলে **মালা** গাঁথিবার নিমিত্ত বড় বড় মুক্তাগুলিতে ছিদ্<mark>র করিতে হয়। একথানি তক্তার</mark> অনেকগুলি গর্ত থাকে। সেই সমূদর গর্তের ভিতর মুক্তা রাথিয়া কাঠ থানিকে জলে ভিজাইয়া রাখিতে হয়। জলে ভিজিয়া কাঠ ফাঁপিয়া উঠে, তাহাতে গর্তস্থিত মুক্তাগুলি কাঠের সহিত দৃঢ়রূপে আবদ্ধ হইরা বার; স্থতরাং ছিদ্র করিবার সময় মুক্তাগুলি সরিয়া যায় না। এ**ই অবস্থায়** টাকুর স্থায় স্থন্ন ও তীক্ষ যন্ত্র দারা অনায়াদেই মুক্তাতে ছিন্ত করিতে পারা যায়। তাহার পর হালি গাঁথিয়া সেই সমুদয় মুক্তা দেশ বিদেশে প্রেরিত হয়।

অনেক বছমূল্য মুক্তার কথা শুনিতে পাই; কিন্তু এ বন্ধর মূল্য কত অধিক হইতে পারে, তাহা আমি ঠিক বলিতে পারি না। সে কালে রোম নগরে এক ছড়া মুক্তা-মালা ছিল, তাহার মূল্য এক লক্ষ বিশ হাজার টাকা। এ এক ছড়া মালার মূল্য; কিন্তু সামাস্ত একটী দানা মুক্তার মৃল্য শুনিলে অবাক্ হইতে হয়। ১৯০০ বংসর পূর্বের মিসর দেশে ক্লিওপেট্রা নামক এক রাণী ছিলেন। অন্যান্য বছমূল্য প্রস্তরের মধ্যে তাঁহার নিকট একটা মুক্তা ছিল, যাহার মূল্য দেড় লক্ষ টাকা। এই , সুক্রাটীকে চূর্ণ করিয়া তিনি সেবন করিয়াছিলেন।

ইংলও ও ফরাসি দেশের নিকট সমূত্রে লোকে থাদ্য-ছিত্মকের চাষ করে। যে দেশের লোক রসায়ন বিদ্যার সহায়তায় হীরক **প্রস্ত** করিতে সমূর্থ হইরাছে, যাহারা আফ্রিকার বালুকামর মরুভূমি হইতে বস্ত উট্টক গকী ধরিরা তাহাদের দারা লাকক উৎপাদন করিয়া হাঁস মুরগীর স্থার চার করিতেছে, যাহারা ব্যোমপথে বিনা-তারে মহাসমূদ্র-পারে তাড়িত-মধ্বাদ প্রেরণ করিতেছে, তাহারা যে মূকা-ঝিরুকের চাষ করিতে চেষ্টা করিকে না, তাহা সম্ভব নহে। ডেন্মান্ নামক এক সাহেব আরিপু হইতে দেড় ক্রেলা দ্রে বৃহৎ একটা পুক্রিণী থনন করিয়া তাহা সমূদ্রের প্রণজনে পূর্ণ করিয়া, ঘাদশ সহস্র মূকা-ঝিরুক-শাবক তাহার ভিতর ছাড়িয়া দিরাছিলেন। কিন্তু তাঁহার এ চেষ্টা সকল হয় নাই। অল দিনের মধ্যেই নানা কারণে প্রার সমূদ্র ঝিরুক-শাবক মরিয়া গিয়াছিল।

বান্ধারে অভি হুলভ মূল্যে অনেক কুত্রিম মুক্তা বিক্রীত হয়। চীনে নিয়কের ভিতর ছিটাগুলি দিয়া লোকে যে মুক্তা উৎপাদন করে, তাহা কিং কৃত্রিম মুকুণ নহে। কৃত্রিম মুক্তা প্রকৃত কাচ দারা নির্শ্বিত। দেই ব্দপ্ত এড় স্থলত। চীনের লোক বছকাল হইতে কাচনির্দ্মিত ক্রতিম মুক্তাও প্রস্তুত করিয়া স্থাসিতেছে। কিন্তু আজকাল বান্ধারে যে কুত্রিম মুক্তা बिक्कीं इन्न, তাহা ফরাসি ও ইটালি দেশ হইতে আমদানী হইনা থাকে। পারিদ ও রোম নগর এই বন্ধ প্রস্তুত হইবার প্রধান আড্ডা। জাকুইন নামক একজন করানি পারিন নগরে এই কার্য্য প্রথম আরম্ভ করেন। কুত্রিম **ছুকা প্রস্তুত করা অতি সহজ কাজ।** ফাঁপা কাচ-বর্ভুবের এক পার্বে একটা ছিত্র থাকে। বাটার ভায় কোনরূপ উজ্জ্ব চাক্চিক্যশালী মাছের **জামিষ গলাই**য়া ছিডপথে সেই বর্ত্তুলের ভিতর ঢালিয়া ছিড্রটা ব**ন্ধ ক**রি**য়া** দিতে হয়। সচরাচর এইরপে লোকে কৃত্রিম মূক্তা প্রস্তুত করে। বর্জ্-**লের বাহির গামে অথবা ভিড়র গামে দ্রবীভূত আ**মিষের প্রলেপ দিয়াও লোকে ক্লত্রিম মুকা প্রস্তুত করে। কাজ অতি সহজ বটে, কিন্তু সামান্ত কাজেও শিক্ষা ও অভিজ্ঞতা আৰখ্যক। সে জন্য পারিদে প্রস্কৃত-প্রণালী স্বচক্ষে দেখিয়া, যিনি এ কাজ শিথিয়া আসিতে পারিবেন, তাঁহাকেই আমি এরণ বিষয়ে হন্তক্ষেপ করিতে বলি; অন্য কাহাকেও সে পরামর্শ প্রদান করি না। না দেখিয়া শুনিয়া কাজ আরম্ভ করিলে, প্রথম অবস্থায় অভিজ্ঞতা দঞ্চয় করিতে যে থরচ হইবে, তাহাতেই তাহার। भूमधन निःद्यं रहेन्ना यारेदा ।

# মধুপুরে গোলাপ ফুলের চাষ।

শ্রীধৃক্ত বাবু নালমোহন রক্ষিত। পূর্ব্বে ইনি কলিকাতার স্থবিখাত ব্যবসাধী ছিলেন। মহাজনবন্ধর প্রতি ইহাঁর যত্ন অপরিসীম। তিনি মধুপুরে গোলাপ-চাবের উদ্যোগে আছেন। এ সম্বন্ধে তিনি আমাদিগকে যাহা দয়া করিয়া জানা-ইয়াছেন, তাহা এই,—

পোলাপকুল জন্মিবার পক্ষে কলিকাতার সন্নিকট স্থান অপেকা এন্থান ভাল। এবং সহরতলীতে চাবের থরচা বেশী, মালির মাহিনা বেশী, এথানে এখনও কম থরচা। ৮০ হস্ত দীর্ম এবং ৪ হস্ত প্রস্থ পরিমাণে বালালাদেশে ১ কাঠা হয়, অথবা স্নোমার ১২০ হস্তে বালালার কাঠা। এখানে ১ কাঠা জমি বালালার দেড়া। বোধ হয় "একারের" হিলাবে অমির মাণ বলিয়া এরূপ হইয়াছে।

মধুপ্রের ষ্টেসন হইতে ২।৩ মাইল দ্রের জমি চাষের পক্ষে প্রশন্ত। এই সকল স্থানের জমি টিকারেতের অধীন। পদ্ধনিদার এবং টিকারেৎ এক নহে। এ সমস্ত জমি গভর্গমেন্টের। গভর্গমেন্ট বাহাহর টিকারেতকে কিছু কমিসানী দিয়া জমির আয় নিজে লইয়া থাকেন। মধুপ্রের বাজারের ভিতরেও জমি পাওয়া যায়, কিন্ত তাহার সেলামী বেশী; > বিঘার ১০০, হইতে ১৫০,। কিন্ত ইহা চাষের পক্ষে উপযুক্ত নহে। দোকান করিবার পক্ষে উপযুক্ত। গ্রামের বাহিরের জমির সেলামী বিঘা প্রতি ৫০, হইতে ৮০, টাকা। এমন কিগভর্গমেন্ট বাহাহরের নিকট হইতে জমি লইলে ৮০, সেলামীতে ৫০ বৎসর লিজে জমি পাওয়া যায়। গ্রামবাসীর নিকট হইতে জমি লইলে মৌরসি পাট্যায় পাওয়া যায়। কিন্ত ইহার সেলামী অধিক, প্রতি বিঘার ১৫০, হইতে ২০০,।

সেলামী অর্থাৎ এ টাকা একবারে দিতে হয়, ইহা ফেরত বা কোনরূপে আর আদায় হয় না। এই সেলামী ভিন্ন বার্ষিক থাজনা আছে। ১ বিঘা জমির সচরাচর বার্ষিক থাজনা ১০, টাকা এবং গ্রামবাসীর নিকট হইতে মৌরসিপাট্রায় জমি লইলে বার্ষিক থাজনা প্রতি বিঘায় ৪, ৫, টাকা মাত্র। ইহা প্রতি বংসর দিতে হইবে।

শ্যালাপকুল গাছ এখানে ব্রুদ্ধ করিতে হয় না। অভান্ত অনেক গোলাপ বাগান আছে। প্রতি বংসর উহার ডাল কাটিয়া কেলিয়া দেওয়া হয়, সেই সকল ডাল লইয়া পুতিলে অনায়াসে গাছ হয়। এখানে গোলাপকুলের ব্যবসার ব্যায় ২১০টা বাগান আছে। ইইারা রীতিমত ভাবে ইহার চায় আবাদ করি-

তেছেন। ইহা ভিন্ন, জল শ্রীযুক্ত গুরুদাস বন্দোপাধ্যার, মহারাক্ত যতীক্রমোহন ঠাকুর মহাশয় প্রভৃতির গোলাপ-বাগানেও অনেক ফুল হয়, কিন্তু ইহাঁরা ব্যবসায় করেন না। এখানকার সমুদ্ধ গোলাপফুল বিলাতী; গদ্ধ নাই, ফুল বড় হয়, ৩ ইঞি হইতে ৬ ইঞি পুল আমি দেখিয়াছি। এই পুল আর্থ-প্রক্টিভ হইরাও ২।০ দিন থাকে। শীঘ্র ঝরিয়া পড়ে না। আমাদের দেশী গোলাপের গৰু আছে; কিন্তু উহা প্রাফ্রুটিত হইলেই ঝরিরা পড়ে, একারণ मृतरमण इरेट्ड रेशांत्र वावनात्र हरण ना। मधुभूत रहेट्ड क्लिकांडांत्र > हिर्न >•• শত পুন্প যায়, এরূপ শত শত টিন প্রতাহ কলিকাতার চালান হয়। পুপোর রেলভাড়া লাগে 🗸 আনা। কলিকাভান্ন মিউনিসিপাল মার্কেটে আমি দেখিরাছি, ১০০ গোলাপ ৩, ৪, সুল্যে বিক্রম্ব হয়। মধুপুরের ফুলের ৰাগানে শুনিলাম, তাঁহারা যত ফুল চালান দেন, সবই বিক্রীত হয়, একবারও অবিক্রীত হর নাই। তবে দর কম হয়, মোটের উপর গড়ে তাঁহাদের বার্ষিক হিদাবে বুঝা যায়, প্রতি শত গোলাপ ২১ ২।। টাকার বিক্রেয় হইয়াছে। একটা ৫ বিষার গোলাপ-বাগান এক বৎসরে তৈরারী হইতে পারে। সেপ্টেবরের ১৫ই হইতে ক্ষেক্রারির শেষ পর্যান্ত গোলাপ ফুলের মরশুম। কর মাস রীতিমতভাবে পূষ্প পাওরা যায়। আমি দেখিতেছি. ৫ বিদার ৰাগানে গড়ে প্ৰত্যহ ১৩১৪ শত পুষ্প পাওয়া যাইবে।

এই চাষে ১ম বর্ষের ব্যয়,---

জমির সেলামী	•••
৫ বিষার বার্ষিক থাজনা	
১টা কুয়া কাটান ব্যব	٠٠٠,
ম্যানে <b>জার মাসিক ২</b> ¢্টাকা হিসাব	٥٠٠,
মালী ৪টা ও মাস ৫১ হিসাব	<b>&gt;</b> 2•
মালী ২টা ১২ মাস 🔾 হিসাব	520
বেড়ার অন্ত ফেন্সিকের তার	٠٠٠,
সার ইত্যাদি	300
ব্যাক্ত ২০০০, টাকার ৬ মাস শতকরা ১, চি	हेजारव ३२•् •
কোদাল, সাবল ইত্যাদি বন্ধ	••
লাকল দেওয়া ধরচা	8•
्माठे—	- २२०० होना।

#### প্রথম বর্ষের আন্ন.---

সেপ্টেম্বরের ১৫ই হইতে ফুব্রেমারির শেষ পর্যাস্ত দেড় মাস বা ৯০ দিনে গড়ে -প্রান্তাহ হাজার পূপা ১০টিন রেল মাস্থল ইত্যাদি ধরচা বাদে যদি প্রভ্যেক টিন ১০০ ফুল ১ হিসাবে বিক্রের হয়, তাহা হইলেও প্রত্যহ আয় ১০ টাকা;

<b>অ</b> তএব ৯০ দিনে		200
<b>অভএব প্রথম বর্ষে ক্ষ</b> ন্তি		>००० होका।
দ্বিতীয় বর্ষে ব্যয়,—		·
থাজনা		·
ম্যানে <b>তা</b> র		٠.,
यांनी २ हा		>>-
বা <b>'জ</b>	•	₹8•
•	মোট—	•১৹১ টাকা।

আর কিন্ত পূর্ববং ৯০০ টাকা। এ বংসর ১৯০ টাকা লাভ। এ কাজে এইরূপে প্রতি বংসর ১ শত ২ শত টাকা লাভ করিয়া ক্ষতি পোষাইয়া কিছুদিন পরে লাভ হয়।

#### ধানভাঙ্গা কল i

বেশী দিনের কথা নহে, যখন এই যন্ত্র এদেশে ন্তন আইসে, তখন আমাদের
মফঃশ্বলবাসী মধ্যবিত্ত লোকেরা মনে করিলেন, এইবার দেশ হইতে টে কি
উঠিয়া যাইবে, অল্ল থরচা লইয়া অথবা ক্লযকদিগকে এই কল ভাড়া দিয়া লাভ
করিব। এই অন্ত অনেকে ইহা লইয়াছিলেন, শেবে কিন্ত চলে নাই। মফঃশ্বলে
স্থানে স্থানে অনেক অমিদারের বাটীতে ভয়াবস্থায় পতিত এই কল অনেক
দেখিয়াছি। কেন এরপ হইল ? কল কারথানার কাল করিবার পূর্ব্বে সকলেই
ইহা ভাবিবেন বে, একথানি বা ছইখানি গ্রামের দ্রব্যে কলে কিছুই হয় না।
এমন স্থান দেখিতে হয় বে, শত শত গ্রামের দ্রব্য বে স্থান দিয়া গমনাগমন করে, সেই স্থানই কলের পক্ষে প্রশন্ত। কল চলিলেই লাভ। দিবা-

রাজি চালাইলে আরও লাভ। বন্ধ গেলেই ক্ষতি। ধানভাঙ্গা কলের বছবিধ সংশ্বরণ আছে। একজন লোকের ছারা এ কুল চালান যায়, এই অবস্থা হুইতে এঞ্জিনের সাহায়ে চালাইতে হর, এরূপ বুহৎ সংস্করণও পাওয়া ঝার। কলিকাতা জোনেফ কোম্পানীকে সংবাদ দিলে, তাঁহারা এই কল বসাইয়া ও চালাইয়া, ঠিক করিয়া দিয়া যান। আজ ২।৩ বৎসর হইল, হাবড়া রামক্লঞ্পুরে এই কল একটীমাত্র ছিল। উপস্থিত সময়ে ৭টী হইরাছে, আরও ৭টী নৃতন বসিতেছে। ২।১ মাস মধ্যে তাহাও চলিবে। একমণ थान किश्वा **ठाउँ**न काँछित्रा मिला । ० । इत्र ज्याना मिल्ड हत्र । देशांत्र मत्र খাদের উপর হ্র। অর্থাৎ এক মণ ধানের কুঁড়া বা ধান্তের খোসা কত বাহির হুইন দেখিয়া, তবে ইহার দর হয়। এইজক্ম বাহারা ধান্ত ছাটাই করান, তাঁহারা অত্যে ১/মণ ধান্ত পাঠাইয়া দেন। ইহা কলে ফেলিয়া দেখা হয়, ধাঞ্চের খোসা বা ভূষি কিংবা কুঁড়া কভ বাহির হয়। যদি মণকরা ৴২॥ সের বাহির হয়, তাহা হইলে প্রতি মণ ছাঁটাই থরচ।√০ আনা লাগে। ষদি /১॥• বা /১৸• বাহির হয়, তাহা হইলে মণকরা ছাঁটাই খরচা ।/• বা 🗸 । লাগে। পূর্বে যথন এইস্থানে একটীমাত্র কল ছিল, তথন তাঁহারা এই। 🗸 • আনার স্থলে ৮ • বার আনা লইতেন। এখন বেমন কল বৃদ্ধি হই-য়াছে, তেমনই দরও পড়িয়াছে; এবং আরও যত কল বৃদ্ধি হইবে, ততই আরও দর কমিবে নিশ্চিত। প্রতিষ্বিতায় দর পড়ে। কিন্তু এখনও মণকরা ।৴• আনা ।৵• আনা লইয়াও রীতিমত এই কলে লাভ হয়। তাহার হিসাব পরে দিভেছি। ১/মণ চাউল কুঁড়া-ছাঁটাই করিলে মণকরা /১॥• /১৸• খাদ এবং ১/মণ ধান্ত হইতে পরিষ্কার চাউল করিতে গেলে প্রায় /২॥• সের থাদ বাহির হয়।

অমি ভাড়া লইরা, গৃহনির্দ্ধাণ এবং কেল বসাইতে অন্ততঃ হুইমাস সময় লাগে। আমার একটা বয়লার, একটা এঞ্জিন এবং ২টা রোলার মেসিন, এবং গৃহনির্দ্ধাণ, বয়লার বসাইবার ইষ্টকের গাঁথনি ইত্যাদির জন্ত মোট ৭০০২ টাকা লাগিয়াছিল। রামকৃষ্ণপুরে একাজ প্রার বার মাস চলে।

ভারতের প্রায় প্রত্যেক স্থানের ধান চাউল এইস্থানে আসিয়া থাকে।
মরিসস্ প্রভৃতি দীপপুঞ্জে এইস্থান হইতেই চাউল রপ্তানী হয়। এজপ্ত যাণীর
কাজে লাখলা ও অভাত দেশীর গ্রাহকও এইস্থানে অনেক পাওয়া যার।
বাণীর কাজ অর্থাৎ অভাত মহাজনেরা আমাদের নিকট চাউল বা ধান

ছাটাইয়া শইয়া আমাদের মণকরা পাঁচ আনা বা ছন্ন আনা যে মঞ্রী দেন, তাহাকেই আমরা বাণীর কাজ বলি। কিন্তু ইহা প্রত্যাহ পাওয়া বায় না; হয় ত কোন সময় এত পাওয়া বায় যে, এ<del>জন্ত গুলাৰে স্থান</del> দেওয়া ছর্ঘট হয়, আবার কোন সময়ে বা কিছুই থাকে না। এই সময় বদিয়া থাকিতে হয়, কল না চালাইয়া বদিয়া থাকিলেই ক্ষতি; এ কারণ আমি অতি সামান্যভাবে ধান এবং চাউলের কাজও ইহার মূলে খুলিরাছি। यथन वानीत काल ना পारे. ७थन निष्कत कारल कल हालारे।

এই কাজ দিবিধ। (১) চাউলকে ছাটিয়া কুঁড়া বাহির করিয়া পরি-ছার করা। (২) ধান্তকে ছাটিয়া পরিছার চাউল করা। চাউলকে পরি-দার করিবার জন্ম একবার কলে ফেলিলেই হয় এবং ইহার খাদও ধে কম হয়, তাহা আর বলিতে হইবে না; পরস্ক ইহা ছাঁটাইও প্রভাহ একটা কলে বেশী হয়। ধান্য ছ'াটাইয়ের জন্য 'মেসিনে ছই বার কেলিতে হয়; ইহার খাদ বেশী---কাজেই ইহার দর বেশী। আমি ছইটী মেদিন লইয়াছিলাম বটে, কিন্তু হুৰ্ভাগ্যবশতঃ একটা নষ্ট হইয়া বন্ধ আছে, একটাতে কাজ চলিতেছে। এই একটা মেদিনে চাউল ছাঁটাই প্রভাহ ৮০।৮৫ মণ হয়, কিন্তু ধান্য ছাটাই করিতে গেলে উহার স্থলে ৭০।৭¢ মণ হয়। যে রোলারে ধান্য এবং চাউল ছাঁটাই হয়, উহা কাঁকর-কাটা মত। চাউল-ছাঁটায়ে এই রোলার আমরা ১৫।২০ দিন অন্তর বদ্লাই। কিন্তু ধান্য ছাঁটাই করিতে গেলে ৭৮ দিনেই উহা বদলাইতে হয়। ধান্য ছাঁটায়ে এত শীঘ্র রোলার ক্ষয় হইয়া যায় যে, ঐ রোলার না বদলাইলে এই কলে আর কাজ হয় না, প্লেন হইয়া যায়। একটা বয়লার এবং একটা এঞ্জিনে ৫।৭টা রোলার মেসিন চালান গায়। প্রত্যেক রোলার মেদিনে এক জন করিয়া লোক উহাতে চাউল বা ধান্য নিক্ষেপ করিবার জন্য নিযুক্ত कतिएक इत्र। या अञ्चन-ठानक. जाशांक "टिए खन" वरन। अरमनी व्यानक দরিত্র মুসলমান এবং উড়ে, টেণ্ডেলের কান্স করিতে পারে। আমার টেণ্ডেলের বেতন মাদিক ১৫। যতই মেদিন চলুক না কেন, টেণ্ডেল এক জন থাকিলেই হইল। এথানে টেণ্ডেলের উচ্চ বেতন ৩৫ ্টাকা পর্যাস্ত আছে, দেখিতেছি।

আমার এঞ্জিনে কয়লা লাগে প্রত্যহ ২০/০ মণ। কিন্তু ছই মাস পূর্ব্বে প্রত্যহ আমার কলে ২৫/• মণ কয়লা লাগিত। তৎপরে "মেকা" দিয়া আমাুর প্রভাহ ৫/০ মণ কয়লার খরচ বাঁচিয়াছে। "মেকা" দেখিভে বিলাতী মাটার মত, ইহাতে অন্ত প্রভৃতি আছে। বয়লার এবং এঞ্জিনের গাত্রে এই মাটা জলে শুলিরা মাথাইরা দিলে, বয়লারের তাপ বাহিরে ছড়ার না, এ জন্য প্রীয়কালেও কল-ঘরে মাত্র্য যাইতে পারে, নচেৎ বয়লারের কাছে মাত্র্য যাইতে পারে না, গেলেও কট বেশী, তাপ লাগে। বয়লারের তাপ বাহিরে যাহা অনর্থক ব্যর হইত, তাহা রোধ করাতে এই তাপ কাজে লাগে ও কয়লাও কম পোড়ে।

গাধাবোট বা নৌকা করিয়া যথন মহাজনেরা আমাদের কলে ধান্য বা চাউল ছাটাইবার জন্য পাঠাইরা দেন, তথন উহা তুলিয়া আমাদের শুদামে আনিতে যে কুলী-থরচা এবং ওজনের জন্য কয়ালের থরচা যাহা লাগে, তাহা আমাদের ঐ মণকরা ।/• আনা বা ।/• আনা বাণীর ভিতর হইতে দিতে হয়। অর্থাৎ এই থরচা আমাদের; কিন্ত ছাঁটাই হইরা গেলে, উহা লইয়া যাইবার থরচা, মুটে এবং কয়ালী যাহা লাগে, তাহা মহাজনের দেয়।

এখন ধরুন,—প্রাত্যহিক লাভ-লোকসানের হিসাব,---

জমা বা আয়,—

প্রভাহ এক মেসিনে ৮০/০ মণ চাউল
ছাঁটাই হইল। ধান্য হইলে কম হইত
বটে, কিন্তু বেমন কম হইত, তেমনই
উহার দরও বেশী পাওয়া যাইত।

একণে ধরন—

৮০/০ মণ ।/০ হিসাবে—২৫

প্রাতাহিক আয় ২৫ টাকা হইতে
প্রাতাহিক ব্যয়— ১৫।/৫

বাদ দিলে প্রতাহ লাভ হয়—

3110/2¢

মোটামুটি ১০ টাকা প্রত্যহ লাভ।

৭০০০ লাত হাজার টাকা মূলধনে—
ইহা সহজ কথা নহে।

থরচ বা ব্যয়,—

কাঁচা কক্সা ২০/০ মণ— ে একটী মেসিন বলিয়া ২ জন লোক; (১ জন চাউল মেসিনে দিবে, অপর ১ জন টেণ্ডেল)

উভরের বেতন গড়ে প্রত্যহ— ১ মূলধনের স্কদ ৭ হাজার টাকার শতকরা ১ হিসাবে মাসিক— ২৷/৫ ৮০/০ মণ চাউল তুলিবার কুলী এবং কয়ালী প্রভৃতি মণকরা

মোট খরচা— ১৫/৫

বাধরগঞ্জ, নলছিট, রেঙ্গুন এবং বোলপুর প্রভৃতি স্থানে এই কল শ্রেডিঠা করা যাইতে পারে।

## মৃক্তা প্রবন্ধের প্রতিবাদ।

( লেখক—শ্রীভূতনাথ পাল বি, এ।)

বিগত ফান্ধন মাসের "মহাজন বন্ধু"তে মুক্তা প্রবন্ধের ১ম প্যারার লেখা ছইয়াছে যে, "সেতৃবন্ধ রামেখরের নিকট সমুদ্রের এ পারে তারতের দক্ষিণ-পূর্ব্ধ কূলে ও অপর পারে সিংহলের উত্তর-পূর্ব্ধ কূলে যে মুক্তা জনে, তাহাই ভারতের মুক্তা বলিয়া লগতে প্রসিদ্ধ। অতি প্রাচীন কাল হইতে এই মুক্তা নানাদেশে প্রেরিত হইয়া আসিতেছে, আর এখন পর্যন্ত ইহার মন্ত আদর, সে আদের অন্য মুক্তার নাই।"

लिथक मरहामत्र (य मुक्तात्र विषय विषया क्लाहिन, "हेहारक "रिम्नान" मुका वरन। অর্থাৎ ভারত মহাসাগরের মধ্যে সিংহলের উত্তর-পূর্ব্ব কুলে এই মুক্তা জন্মে বলিরা সিংহলের নামেই উক্ত মুক্তাকে "সৈলান" বলা হয়। সৈলান **অপেকা** "বসরাই মুক্তা" শ্রেষ্ঠ। বসরাই মুক্তার মূল্য সৈলান অপেকা অধিক। এমন কি, পৃথিবী-শুদ্ধ লোক অবশ্র থাঁহারা মূক্তা ব্যবহার করেন বা করিয়াছেন, তাঁহারাই জানেন, "বসরাই মুক্তার" কত আদর। **উহার জন্মন্থান আর**ব আরব দেশ হইতেই উহা পৃথিবীর নানাস্থানে ব্যবসায়ীরা **লইয়া** যায়। ঘা'র ষেমন কড়কড়ি বা মাম্ড়ী উঠে, মুক্তাপ্রস্তুত হইবার কিছুদিন পরেও ঐরপ মুক্তার গাত্র হইতে মাম্ড়ী উঠিয়া যায়। কেহ কেহ ইহাকে खरक करह। रेमनान वा मिश्हरनंत्र मूकात्र भाव हहेरा ७१८ **खरक डिर्फ** ; বসরাই মুক্তার হইতে ৭ গুবক উঠে। গুবক যত বেশী উঠে, মুক্তা তত শক্ত এবং মস্থা ও উজ্জ্বল হয়। সিংহলের মুক্তা জারবের মুক্তা জাপেকা শক্ত কম। কিন্তু সিংহলের মুক্তা অপেক্ষা অষ্ট্রেলিয়া এবং বহরমপুরের নিকট যে মুক্তা হয়, তাহা আরও শক্ত কম। অট্টেলিয়া এবং বহরমপুরী ছোট ছোট মৃক্তাগুলি কিছুদিন ঘরে রাথিয়া দিলে উহার গাত্রে লবণ-কণাবৎ চূণ ফুটিয়া বাহির হয়। ক্রমে উহার মস্থত্ব নষ্ট হইয়া অব্যবহার্য্য হইয়া মায় 🗗 হন্তিদক্তে এবং হন্তির অস্থিতে ধেমন প্রভেদ, সেইরূপ প্রভেদ বসরাই মুক্তার সঙ্গে সিংহলের মুক্তার। অতএব নেথক মহাশয়ের মতান্মসারে "সিংহলের মুক্তার যত আদর, সে আদের অন্য মুক্তার নাই।" একথা মুক্তা-

ব্যবসারীরা বা ধাহারা মুক্তা ব্যবহার করেন, তাঁহারা তনিলে হাস্ত করিবেন। শমহাজনবন্ধর" মত পত্রে এরূপ ভ্রমপূর্ণ কথা যাহাতে প্রকাশিত না থাকে, এইজ্বস্তুই ইহার কিঞ্চিৎ প্রতিবাদ করিলাম।

## সাট ও পাঞ্জাবী জামার মাপ।

টেলার্স সপে সার্ট এবং পাঞ্জাবী জামার অর্ডার দিন্তে গেলে, তাঁহারা গায়ের মাপ লইরা কত কাপড় লাগিবে, বলিয়া থাকেন। কিন্তু সে হিসাবে তাঁহারা ঠিক কাপড় লইলেন কিংবা অধিক কাপড় লইলেন, ইহা অনেকে বুঝেন না। অত্তএব তাহার একটা সোজাত্মজি সঙ্কেত, যাহা ছারা তাঁহারা ঐ হিসাব করেন, তাহা এত্মলে বলিতেছি।

সকলেই জানেন, কাপড়ের টানা এবং পোর্ছন আছে। টানা অর্থাৎ
লখা বা দীর্ঘ; পোড়েন অর্থাৎ বস্ত্রের প্রস্থ দিক,—জনেকে ইহাকে
ৰক্ত্রের "আড়" এবং "বহর" বলিয়া থাকেন। বস্ত্রের বহর একরূপ নহে।
এমন কি রেলির উন্পঞ্চাশ থান ২০০, ১৮০, ২ হস্ত বহরের আছে—মার্কা কিন্তু
এক উনপঞ্চাশ; এইরূপ সমুদ্য মার্কা। বস্ত্রের এক মার্কার ভিতর নানাবিধ বহর
আছে। দর্জিরা মাপ লইবার সময় প্রথমতঃ বস্ত্রের বহরের প্রতি লক্ষ্য রাথে।
কিতীয়তঃ তাঁহারা হাত, ছাতি, লখা, গলা এবং পুটের মাপ লয়।

- ১। হাত —অর্থাৎ হস্তদন্ত। এক হস্তের মাপ লইনা উহাকে ডবল করিলেই দুই হস্তের কাপড় লওনা হইবে, ইহাই অনেকের ধারণা; কিন্তু তাহা নহে। এক হস্তের মাপে যত গিত্রে বা ইঞ্চি হইবে, উহার আর ডবল না করিনা ঐ পরিমাণ কাপড়েই তুইটী হাতা হইবে, ইহা যেন সাধারণের শ্বরণ থাকে।
- ২। ছাতি—অর্থাৎ পৃষ্ঠ হইতে বুক পর্যস্ত গোলাকার মাপ। এই ছাতির মাপের সঙ্গেই কাপড়ের বহরের সম্বদ্ধ। কম বহরের কাপড় বা ছাত্তির মাপের অপেকা কাপড়ের বহর কম হইলে, হাত এবং ছাতির কাপড়ে টানাটানি পড়ে। পরে, উদাহরণ হারা তাহা দেখাইতেছি।
  - . ७। नषा—हेशटक हिन्छ कथात्र लागांत सून नरेन। ८क्ट एक्ट्रामूच

অপেকা পশ্চাতে অর্থাৎ পুঠের দিকে বুল বেশী রাখেন। কণ্ঠা হইতে যিনি যত লম্বা ঝুল রাখিতে বলেন, তত কাপড় ধরিতে হইবে এবং পুষ্টের দিকে যতঃ বুল রাধিবেন, তাহাও ধরিতে হইবে। পৃষ্ঠ ও সম্মুখের ঝুল সমান হইলে, কেবল সম্মুধের মাপ লইয়া তাহাকে ডবল করিয়া কাপড় ধরিলেই হইতে পারে।

এই হইল জামার নিরাংশের মাপ। তৎপরে জামার উর্দ্ধাংশের মাপ; यथा,---8। গলা-ইহার গোল মাপ লইয়া যত ইঞ্চি বা গিরে হইবে, তাহার কাপড ধরিতে হইবে।

ে। পুট অর্থাৎ ঘাড় হইতে স্কল্প পর্যান্ত চুইদিক মাপিয়া যত কাপড় হইবে, তাহাও ধরিতে হইবে। কফ, কলার, পকেট প্রভৃতির কাপড় ধরিতে হয় না; কেন না, জামা ছাটিবার সময় অল কোণাচে ভাবে ছাঁটা হয়, জামা দেখিলেই ইহা সহজে বুঝা যায়। চারি চৌকা কাপড় কোণাচে ভাবে কাটিলেই উহার বে ছিট্ কাপড় পড়েঁ, তদ্বারাই ঐ সকল কাজ কিন্ত অন্ত কাপড়ের কফ, কলার ইত্যাদি করিতে হইলে অবশু অন্ত কাপড় দিতে হয়। উদাহরণ স্বরূপ নিমে একটী কামার মাপ দিলাম। ধন্ত্রন, জনৈক ব্যক্তির গারের মাপ ফিতা দিয়া মাপিয়া এই হইল; যথা,---

नश	20	গিরে	অর্থাৎ	96	ইঞ্চি
ছাত্তি	20	,,	,,	೦ಅ	,,
গলা	9	,,	"	seh	,,
পুট	8	,,	"	۵	,,
হাত	>>	,,	,,	ર84	"

'থা। (মওয়া ছই ) ইঞ্চিতে ১ গিরে। ১৬ গিরেতে ২ হাত বা ১ গজ। কাপড়ের লম্বা দিককে টানা এবং আড় দিক্কে পোড়েন কহে। জামার শ্বার মাগ, কাপড়ের শ্বা বা টানা দিকে লইতে হয়। আড় বা পোড়েন দিকে লইয়া জামা তৈয়ারী করিলে কাচিবার সময় তাহার কাপড় ফাটিয়া যায়। এখন দেখুন। উপরের বাপানুসারে নথা ৩৬ ইঞ্চি আছে, অতএব কাপড় महेराज रहेरान तुक धावर श्रीष्ठ ७७+७७=१२ हेकि महेराज रहेरत। এक राजात २८५ देकि नहेरनहे देशां इंदी राजा रहेरत ; किन्क यमि কাপড়ের বহর ১ গজ অপেকা কম হর, তাহা হইলে ১ বহর কাপড়ে ত্ৰইটা হাতা হইবে না, কারণ ছাতির মাপ ৩৬ ইঞ্চি বা ১ গন্ধ আছে। প্রত্যেক হাতার কাপড় ছাতির মাপের অর্দ্ধেক লইতে হয়।

মোট কাপড় লাগিল ৩ বহর ৩৬+৩৬+২৪५=৯৬৮; অর্থাৎ ২ গন্ধ ২৪৮
•ইঞ্চি, ইহা পাঞ্চাবীর কাপড়। কিন্তু সার্টের কাপড় লইতে হইলে ইহা হইতে
যতটা ককের থাড়াই তভটা বাদ দিলে, ধকন ১॥• গিরে বা ৩৮৮ ইঞ্চি বাদ
গেলে ৯৩৮০ ইঞ্চি অর্থাৎ ২ গন্ধ ২১৮৮০ ইঞ্চি থাকে; ইহাই সার্টের মাপ।

পূর্ব্বে বিলয়ছি, পোড়েনের দিক লইয়া জামা তৈয়ারী করিলে কাচিবার সময় উহা ফাটিয়া বায়। বাহা হউক, পোড়েনের মাপে জামা তৈয়ারী করিলে তাহাতে জামার কাপড় কম লাগে। কিন্তু উহার ছাঁট কাট ভাল হয় না; হয় ত গায়ে কলাও হইতে পায়ে। অনেক বয়ের কহর এত ছোঁট, তল্বায়া লাটি বা পাঞ্জাবী হয় না। কড়েয়ার বাজারে জামা যে শন্তায় পাওয়া বায়, তাহার প্রধান কারণ, উহারা পোড়েনের মাপে জামা কাটে। আবার উহাদের কোন কোন জামার হয়ত পশ্চাতে পোড়েনের মাপ সয়ুখে টানা অথবা সমুখে পোড়েন এবং পশ্চাতে টানার মাপে ছাঁটা। এমন কি ছই হস্তের আস্তেন বিবিধ মাপে কাটা, ইহাও দেখা বায়। তৎপরে উহারা কাটা বা লাগি থান অয় মূল্যে বা শন্তায় ক্রয় করে, ইছাতেও উহাদের জামা পড়্তায় স্থবিধা হয়। টেলার সপে এ সকল হয় না।

ন্তাশলান টেলারিং কোম্পানীর সন্থাধিকারী মহাশার এই প্রবন্ধ লিথিয়া দিরাছেন। ইহাদের নিকট সর্ব্ববিধ জামা সর্ব্বাদাই প্রস্তুত থাকে, মহাজনবন্ধুর গ্রাহক মহোদরেরা তাহা পরীক্ষা করিতে পারেন, মূল্যও স্থলত। ইহারা আরও বহুবিধ জামার মাপ, এবং এ কার্য্যের রহস্ত মহাজনবন্ধুতে ক্রমশঃ লিথিবেন, প্রতিশ্রুত হইয়াছেন। ইহাদের জামার কার্থানার ঠিকানা ৭০ নং অপার চিংপুর রোড, জোড়াসাঁকো,—ক্লিকাতা।

মঃ বঃ সঃ।

### পান্তুয়া।

পানতুরার ছানা ভাগ কারিগর ভিন্ন অঞ্চে সহজে চিনিতে পারেন না ; বে ছানা দানাহীন বা মিহিদানা, তাহাতে ভাগ পানতুরা হয় না। এই ব্যক্ত সিয়ালদহ রেলের ছানা অপেকা হাবড়া তারকেশর গাইনের ছানা এ কার্য্যের পক্ষে পুর ভাল। ছানার গুণেই "বাঁধন" দেওয়া হয়। বাঁধন **(१९९३) क्योर यहन मिनान। প্रথমত: छान छानाद कन काँछ** निहा বেশ করিয়া নিংড়াইয়া লইয়া, (বেন ছানাতে জল না থাকে) তৎপরে এই ছানা /১ সের লইরা, উহাতে অর্দ্ধ পোয়া বা চুই ছটাক মরদা এক্সপ ভাবে মিশ্রিত করিতে হয় বে, যেন উক্ত সমূদয় ছানাতে ঐ ময়দা 🛷 পোরা মিশ্রিত হয়। ছানা টক হইলে তাহাতে ময়দা 🗸 পোয়ার স্থলে প্র> বা ১০ ছটাক মরদা মিশ্রিত করিতে হর। পরস্ক ১।০ পোরা বাঁধনের পানতুয়া ভাল নহে, উহা করিলে পানতুয়ার ভিতর ডেলামত শব্ধ হয়।

যাহা হউক, ছানায় ময়দা মিশান হইলে পরে উহা দারা গুটি কাটিতে হর। গ্রাহকের অর্ভারমত /> সেরে যত গণ্ডা ইচ্ছা,—এই হিসাব করিরা খটি কাটিয়া, খটি খলিকে পানতুরার অথবা গোল ছানাবড়ার আফুতি করিয়া দ্বতে ভাজিতে হয়। পানতুয়া ভাজার একটু তারতম্য আছে। ভাহা শিথিতে হয়, নচেৎ পানভুয়ার মধ্যে ভাল ভাবে দ্বত প্রবেশ করে না। /২ সের ওজন করিয়া লইয়া, কটাহে অন্ততঃ /৫ সের ম্বত দিয়া ক্রমে ক্রমে উক্ত /২ সের "লেই" গুলিকে ভাসা ভাবে ভান্সিতে হয়। এই ব্দুক্তই পানতুরা ভান্ধিতে ঘুত বেশী লাগে। পরস্ক পানতুয়া ভাজা হইয়া গেলে, অবশিষ্ট ম্বত দ্বারা লুচি ইত্যাদি ভাজা চলে, অর্থাৎ বেশী ঘুত দেওয়া হয় বলিয়া দে ঘুত নষ্ট হয় না। পানভুয়া ভাজা হইলে. ইহাকে রসে ফেলিয়া রাখিতে হয়।

## বস্ত্র ধৌত কারথানা।

এদেশে ইহাকে "কাপড় কাচা ভাটি" বলে। সহরতলীতে জাভি-বিশেষের হু:খী লোকেরা এ কাজ করে। যে জাতিতে এ কার্য্য করে, তাহাদের ধোবা বলে। হিন্দুদিগের অন্য কোন জাতি এ কাজ করে না। নিরক্ষর ধোবারা সাধারণের বাটী হইতে কাপড় লইয়া গিয়া, ভেলার রস ছুঁচ দিরা বিধিয়া কাপড়ের মার্কা করে। ইহা তাহাদের সাঙ্গেতিক চিহ্ন বা ভাহাদের বিষ্ণার লেখা বলা যাইতে পারে।

কাপড়ে চিহ্ন দিরা শত শত বস্ত্র একত্র করিয়া, সাজীমাটী, চূণ এবং সাবান এই তিন দ্রব্য একত্র গুলিয়া, তাহাতে কাপড় গুলি এক রাত্রি ভিজাইয়া রাখে। পরে শুকাইণ্ডে দেয়। অর্দ্ধ, গুদ্দ হইলে কাপড়গুলি গুদ্দাইয়া ভাঁজ করিয়া ভাটিতে দেয়।

ভাটি অর্থাৎ লম্বালম্বি একটা গর্ত্ত কাটিয়া, তাহার এক দিকে জাল দিবার পথ থাকে, অপর দিকে বাভাস পাইবে বা জাল বাহির হইবে, এই ছই উদ্দেশ্তে এই পথটা রাখা হয়। এই ভাবে উনান করিয়া তাহাতে একটা হাঁডি বসান হয়। হাঁড়িতে জল দেওয়া হয়। তাহার পর এক প্রকার খোলা আছে, তাহাতে সেই অর্মণ্ডক বস্তুগুলি সাজাইয়া রাখা হয়। এই পাত্তে ৪।৫ শত বস্ত্র সাজান যায়। এই বস্ত্র-সাজান পাত্রটা পূর্ব্বোক্ত হাঁড়ির মুখটী ফাঁক রাখিয়া তাহাতে সংলগ্ন করা হয়। আরও বন্ধ এরপ ভাবে সার্জান হয় যে, তাহাতে হাঁড়ির মুখ বন্ধ হইয়া অন্ততঃ উহার দেড় হাত উচ্চ করিয়া বস্ত্র সাজাইরা দিরী, সমুদর সাজান বক্স 'একখানি বক্স দারা আবৃত করা হয়। তাহার পর উনানে জাল দেওয়া হয়। গুৰু পতাদি কুড়াইয়া জাল দেয়, কিন্তু বর্ধাকালে কয়লা ক্রয় করিয়া জাল দিতে হয়। এই জালে হাঁড়ির জল গরম হইয়া বাস্পাকারে উড়িয়া সমুদয় বস্ত্রগুলিকে আর্ত্র এবং গরম করে। হাঁড়ির জল ফুরাইলে বন্ধ সরাইয়া, আবার উহাতে জল দিয়া পুনরায় 🖨 কাপড় গুলি সাজাইয়া দেওয়া হয়। একদিন এই ভাটিতে রাখিয়া পর দিন হইতে বস্ত্র ধৌত করা হয়। এজন্ম পুকুর থাজনা করিয়া লইতে হয়। স্থান বিশেষে মাসিক ॥• আনা পুকুর ভাড়া লাগে। ছই জন লোকে ছয় দিনে হাজার বন্ধ কাচিতে পারে।

বস্ত্র শুলি কাচিয়া রোদ্রে শুকাইতে দেওয়া হয় এবং মধ্যে মধ্যে জলের ছিটা দেওয়া হয়। ইহাও পূর্ব্বোক্ত ভাবের রোদ্রে জল শুদ্ধোথিত বালা থাওয়ান ভিন্ন আর কিছুই নহে। জলের ছিটা বহু বার দিতে হয়। তৎপরে আতপ চাউল সিদ্ধ করিয়া উহার মণ্ড করা হয়। এই মণ্ডে উক্ত ব্রস্ত্রগুলি ভূবাইয়া নিংড়াইয়া পুনরায় রোদ্রে শুকান হয়। ইহাকে কলপত দেওয়া বলে। এইবার বস্ত্রগুলি শুকাইলে ভাঁজ করিয়া ইন্ত্রি করা হয়।

বুকজের মত দেখিতে পিত্তল-নির্মিত একরূপ যন্ত্র আছে, ইহার ভিতর ফাঁপা। ফাঁপা হানে খলের আগুন থাকে। ইহাতে যন্ত্রটী উত্তপ্ত হয়। পূর্ব্বোক্ত মন্ত-মিলিত ওছ বল্লে অর জলের ছিটা দিয়া, এই উত্তপ্ত বছটা বল্লের উপর ঘদিলৈ কাপড় বেন বার্ণিদের মত চক্চকে হয়। ইহাকেই ইন্তি করা বলে। ভাল • জামা হইলে, জামার সকল স্থানেই ইক্সি করিতে হয়। কাপড়ের উপরের পাটে ইস্ত্রি করিতে হয়।

তুইটা ভাটিতে এক হাজার বস্ত্র পরিষার করিতে নিমলিখিত খরচা হয়।

লোক গুই জন	নর ৩ ি	<b>नेटनत्र ८</b> व	তন মাসিক 🍾	হিসাবে	311/2・
সাবান 🗀	/礼•	সের	•••		ห้•
<b>সাজি</b> মাটী	16	সের	•••	• • •	214
আতণ চাউল	18	সের	•	•••	119/=
কাৰ্চ ও কয়লা			• • •	•••	٤,
প্তল	÷	₩+	•••	•••	81•
চূণ	110	•	• •••	•••	₹>•
			যোট	> •   •	

ছোট বড় নানা প্রকার এক হাজার বন্ত্র পরিকার করিতে উক্ত ভাগে দ্রব্যাদি লাগে। ভাল জামা ৮।১০টা ইন্ত্রি করিতে প্রায় এক শত খল লাগে। এই জন্ম গুলের ধরচা বেশী। দ্রব্যাদির দামও বরং অধিক করিয়া ধরা হইরাছে। যাহা হউক, হাজার বস্ত্র পরিষারের বায় ১০॥০ টাকা। উহারা ছই কুড়ি হিসাবে প্রায় বস্ত্র কাচে। অর্থাৎ ধোয়া বস্ত্রের মূল্য উহারা গ্রাহকের নিকট হুই কুড়ি ১<sub>১</sub> হিসাবে লয়। তাহা হইলে হা**জা**র বঙ্গে ২২॥০ টাকা হয়। এই ২২॥০ টাকা হইতে আরও কিছু ধরচা কাপড় বাড়ী বাড়ী বিলির জন্ম লোক এবং উহা আনিতে গরুর গাড়ি ভাড়া কিংবা নৌকাভাড়া ইত্যাদি লাগে। মোটের উপর হান্সার বন্ত্র পরি-ষ্কৃত ক্রিবার ৬ দিনের পারিশ্রমিক ১১ টাকার কম নহে। রোজ ১॥• টাকা ধোপার আয়।

কাপড়ের দোকানের নৃতন কাপড় ধৌত করিয়া ইন্তি করিতে হইলে, ভাহাকে হুই বার ভাটিতে চড়াইতে হয়। এ কারণ এই কাপড় কাচার মূল্য অধিক। তাহাতে লাভের কোন তারতম্য নাই; কেন না, স্ল্যও বেঁমন অধিক, খরচও তেমনই আছে।

बीनिवात्रगठक पान, ডোমজুড়।

#### আলমডাঙ্গা গুড়ের বাণ।

আমার বাটী আলমভাঙ্গা পোষ্টাপিলের অন্তর্গত মধুপুর গ্রামে, (জেলা নদীয়া, মহকুমা চুরাভাঙ্গা)। আমাদের পার্যবর্তী গ্রামগুলি যথা,—ভোদো, জামজামি, লোববিলে, খলে, নারারণকাঁদি, শ্রীনগর, কাথপাড়া, বাচ্লে প্রভৃতি গ্রামের অধিকাংশ চাষার ও পোন, ২ পোন, ১ পোন, যাহার খুব কম, অন্ততঃ ভাহার অর্দ্ধ পোনও থেজুর গাছ আছে। কেহ কেহ বা গাছ জমা লইয়াও গুড়ের বাণ করে। উক্ত কয়থানি গ্রামে আমার অনুমান ২।৫ লক্ষ থেজুর গাছ আছে। ৮০টা গাছে বা, ৪ বুড়িতে এক পোণ এবং ২০টা গাছে এক বুড়ি হয়।

কার্ত্তিক মাসের প্রথম হইতে আমরা পেছুর গাছ ঝুড়িতে থাকি।

এক মাস কেবল গাছ ঝোড়ার কার্য্য করিতে হর। ঝোড়া অর্থাৎ
পেছুর গাছের এক দিকের শাখা বা বেল্ডগুলি কাটিয়া দিতে হয়। পত্র
প্রসেব করিবার মুকুল এবং তরিয়ের ২।৪টা ক্রেল্ড রাধিয়া অপর বেল্ডশুলি কাটিয়া পরিকার করাকেই গাছ ঝোড়া বলে। তৎপরে কার্ত্তিকের
পেষ বা অগ্রহায়ণ মাসের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে গাছে "লালমারা" হয়।

এই লালমারাকে নলী দেওয়া বলে। নলী অর্থাৎ কঞ্চি কাটীর একটা
নল। তৎপরে ঝোড়া শাখাগুলির সর্কনিম্ন শাখার কিছু নিয়ে গাছের গাত্র

য়া' দিয়া চাঁচিয়া, লিথিবার যন্ত্র কলম-কাটি বা টীল পেনের নিবের ভাবে

য়া' দারা গাছের গায়ে দাগ করিয়া দিয়া, কলমের মুখের নিকট উক্ত

ক্ষি কাটি চুকিয়া বসাইতে হয়। ইহাকেই নলী দেওয়া বলে। এই

নলীর জন্তই থেজুরে শুড়ের অপর নাম "নলেন শুড়।"

প্রথম বর্ষে বে দিকের শাখা কাটিয়া ঝুড়িরা দেওরা হয়, দিতীর বর্ষে উহার বিপরীত দিকের শাখা ঝুড়িতে হয়। নলী বসাইবার সমর গাছ হইতে রস পড়িতে থাকে। যে গাছের রস নলী দিবার সমর পড়ে না, সে গাছে সে পালায় ভাঁড় বাঁধা হয় না। নলী বসাইবার সময় রস হাতে লাগিলেই সে গাছে তৎক্ষণাৎ ভাঁড় বাঁধা হয়। পালা অর্থাৎ অভ্ন যে গাছে নলী বা লালমারা ইইবে, সাত দিন আর সে গাছে কিছু করা

হইবে না: কেবল ভাঁড় বাধা থাকে। বেলা ৩টার সময় ভাঁড় বাধা হর, সমস্ত রাত্রি থাকিয়া পর্যদিন ভোর ৬টার সময় ভাঁড় থোলা প্রত্যেক গাছে চুই দিন বল বারে, ভাল গাছ হইলে ভিন দিনও রস बरत। তাহার পর ৪ দিন গাছ एकांग्र व्यर्श पात तम बरत ना। ननी বসাইবার সময় বৃক্ষের যে কোমল অংশ বাহির করা হয়, তাহা পুনরার কার্ন্তময় হইতে থাকে; এ কারণ ৭ দিন পরে আবার গাছে নলী বদাইতে হয়। প্রথম নলী যে স্থানে বসান হইয়াছিল, এ বার তথা হইতে উহা খুলিয়া, কিঞ্চিৎ উপরে একটা রেখা দিয়া তথায় আবার চাঁচিয়া নলী বসাইতে হয়। তাহা হইলে আবার ২৩ দিন রস পাওয়া যার. আবার ইহা ওকার. রস থাকে না। সাত দিন পরে, এই বিতীয় কাটের উপর রেখা দিয়া পুনরার গাছ চাঁচিয়া তথায় নলী বসাইতে হয়। এইরপ ৭ দিন অন্তর গাছের উর্দ্ধাংশে ক্রমশঃ নলী বসান হইয়া থাকে। প্রতি ৭ দিন অন্তর নলী বদান হয় বলিয়া ইহাকে আমরা পালা বলি। কার্য্যের স্থবিধার জন্ম কৃষকের যতং গাছ থাকে, তাহাকে সাত ভাগ করিয়া উহার এক ভাগ রক্ষে প্রথম দিন সে নদী বসার। ঘিতীয় দিন অপের এক ভাগে নলী বসায়। তৃতীয় দিন অপুর এক ভা<del>গে</del> মলী মারে। এইরূপ পর পর সাত দিনে সাত ভাগ বা সমূদর গাছ গুলিতে লালমারা হইরা যার। প্রথম দিন সাত ভাগের এক ভাগের যে গাছগুলিতে নলী বদান হইয়াছিল, অষ্টম দিবদে আবার দেই গুলির शाना পড়ে अर्था९ সেই গুলিতে পুনরায় নলী বসাইতে **হয়।** বে**লী** কাজ উপস্থিত হইলে, তাহা এইরূপ ভাগ করিয়া লইতে হয়। কে বলে 🕈 এদেশী চাষার বৃদ্ধি নাই !

কোন দিন রাজিতে বৃষ্টি হইলে পরদিন গাছের ভাঁড়ে যে রস থাকে. তাহা ফেলিয়া দেওয়া হয়; কেন না, সে রসে জ্লীয়াংশ বেশী থাকান্ডে ভাছাতে ৩৪ড হয় না। এ জন্ত মেঘ দেখিলে আমরা ভাঁড় বাঁথি না। কুলাটকার দিনও আমরা ভাঁড় বাঁধি না। ভাঁড় চাপা দিয়া রস সংপ্রহের কৌশল বাহির হুইলে আমাদের এ কাব্রে আরও স্থবিধা হুইতে পারে।

প্রথম দিন কাটের রলে মিষ্টি কম, কিন্ত স্থগন্ধি বেশী হয়। ২।৩ কাটের পর রস্ব দন লালচে বর্ণের হয়। এই রসই গুড় করিবার পক্ষে উপবোদী। প্রথম এবং খিতীয় কাটের রস আন দিয়া আমরা যে খণ্ড করি, তাহা গুড়ের ভাঁড়ে না রাথিয়া, সান্বিতে রাথিয়া পাটালি করিয়া বিক্রের করি। ইহা থাইতে স্থানিযুক্ত, স্থাহ, মূল্যও গুড় অপেকা বেশী হয়।

বাহারা গাছ কাটে, তাহাদিগকে "শিউলী" বলে। কার্ত্তিক হইতে ফাস্থন মাস পর্যস্ত এই পাঁচ মাসে প্রত্যেক শিউলীর ফুরান বেতন মোট ৩০০ টাকা মাত্র; এবং প্রত্যেহ খোরাকী ও বৎসরে ১ খানা নব বন্ধ দিতে হয়। অধিক গাছ হইলে শিউলী এইরূপ বেতনে রাখা হয়। অন্ধ গাছ হইলে ১ বৃড়ি বা ২০টা গাছে ২০টাকা হিসাবে দিতে হয়। সে পাঁচ মাস কান্ধ করিয়া ২০টাকা লয়। ইহাতে আর খোরাকী লাগে না। এ দেশে যাহারা গাছ জমা লইয়া এ কান্ধ করে, তাহারা কার্ত্তিক হইতে ফান্ধন পর্যস্ত এই পাঁচ মাসে ৮০১টা গাছে ১০টাকা দিয়া থাকে। এই হিসাবে যত গাছ ইচ্ছা, লওয়া চলে। থেজুর গাছ ৪ বৎসরের হইলেই তাহার রস হয় এবং ৩০।৪০ বৎসর পর্যস্ত রম দেয়।

বাণ বা গুড় জাল দিবার উনান আমরা পূর্ব হইতে করিয়া রাখি। জাল দিবার জান্ত আমাদের প্রায় কাঠ ক্রয় করিতে হয় না; কেন না, কার্ত্তিক মাসে যথন গাছ ঝুড়ি, সেই সকল শাথার ছারা জাল দিয়া থাকি। কচিৎ ২০১টা গাছ ক্রয় করিয়া, তাহার ছারা জাল দিয়া থাকি।

ষাহা হউক, জাল দিবার কাঠের থরচা আমাদের প্রায় লাগে না।
আমরা ৩৪ হস্ত উচ্চ করিয়া চারিদিকে ইপ্টকের ভিত্ত দিয়া, নিমে ফাঁক
রাধিয়া উপরে ৪টা, কেহ কেহ বা ৬টা জালা বসাইয়া দেয়, অর্থাৎ মনে
করুন, একটা কুদ্র ইপ্টকের ঘর, তাহার ছাদও আছে; সেই ছাদের উপর
যেন চারি স্থানে ৪টা গর্জ খুঁড়িয়া ৪টা জালা পোতা হয়। জালাগুলির
তলদেশ ঘরের ভিতর ঝুলিতে থাকে এবং ঘরের ভিতর আগুন জ্বালিয়া
আল দেওয়া হয়, আর আমরা যেন ছাদের উপর স্থলবিশেষে বিসিয়া গুড়
হইল কি না দেখি! এই ভাবের উনানকেই "বাণ" বলে। প্রতি জালায় সাত
মণ পৌণে সাত মণ রস ধরে। ভোর ৬টায় রস নামান হয় এবং সকাল
৭টা হইতে রস জ্বাল দিতে হয়। প্রত্যহ রস জ্বাল দেওয়া হয়; কেন না,
পূর্বেই বলিয়াছি, পালা করিয়া গাছ কাটা হয়, কাজেই প্রত্যহ যেমন
রস্থ পাওয়া বায়, সেইয়প প্রত্যহ জ্বালও দিতে হয়। বেশী রস হইলে
বেলা ১১টার মধ্যে জ্বালের কার্য্য শেষ হয়, অয় রস হইলে ৯টার মধ্যে
জালের কার্য্য সমাধা হয়। অগ্নি-তাপে প্রথমে রস লাল হয়; পরে ফুটু

ধরিরা, ক্রমশঃ থুব খন খন ভাবে ফুটিতে থাকে। ইহা হইলেই আমরা বুঝিতে পারি যে, গুড় হইরাছে।

প্রত্যেক গাছে প্রত্যহ 1/১ সের হইতে (ভাল গাছ হইলে) /২ সের পর্যান্ত রস পাওরা যার। কিন্ত প্রথম কাটে সমস্ত রাত্রিভে /।। সের বা /৮০ পোরা রস হর। প্রত্যেক গাছের ভাঁড় খুলিরা আনিরা, সর্ব্ব প্রথমে আমরা ১৭১৮ সের রস ধরে এমন কলসীতে রস রাথি। এই রূপ ১৫1১৬ কলসী রস আমরা বাণের ৪টা জালার ঢালিরা দিরা জাল দিরা থাকি। ৩০।৩২টা গাছের রসে সতের সেরী কলসী ১টা পূর্ণ হর। কিন্তু কমজুরী গাছ হইলে ৪০।৫০টা গাছে /।৭ সের রস হর। মাটা এবং ব্রক্ষের ধাত অমুসারে গাছের শক্তির তারতম্য হয়।

প্রত্যেক । প সেরী কলসীর ১৫।১৬ কলসী রসে অর্থাৎ ধরুন, ১৬ কলসী । প সের হিসাবে ৬৬২ সের রস জাল দিরা আমরা ॥৮ সের প্রস্কৃত্যাই। ॥৮ সের প্রস্কৃত্যাও হা। টাকা মণ ধরিলে ১৮০ আনা দাম হয়। থরচের হিসাব পূর্বেই ব'লেছি, ৮।৯টা গাছ ৫ মাসের ভাড়া ১০ টাকা, শিউলীর বেতন ৫ মাসে ৩০০ টাকা, জালের থরচা নাই। আমাদের প্রধান থরচা ভাঁড়, কলসী এবং জালা। যাহা হউক, সমুদর্ব থরচা প্রত্যাহ ৮০ বার আনা (যদিও এত লাগে না,) বাদ দিলেও প্রত্যাহ ১০ টাকা আমরা এ কাজে নিশ্চিত পাইয়া থাকি। এইরপ প্রায় ৫ মাস প্রত্যাহ ১০ টাকা হিসাবে পাই।

बीलकानहास मधल।

## সূতার ব্যবসায়।

এদেশের এমনই হর্দশা যে, লাল স্থার দরকার হইলে বিলাতি মাল ভিন্ন তাঁতিদিগের আর গতি নাই। তাঁতিরা বিলাতি স্থা কিনিয়া আনে, এই পুর্যান্ত; কিন্ত বিলাতি লাল স্থার ভিতর যে কও ব্যাপার আছে, তাহারা তাহার কিছুই জানে না।

যতটুকু জানে, তাহা এই ;—ভারি ওজনের হতা ও হাল্কা ওজনের হতা। গার্থক্য জিজাসা করিলে, এই পর্যাস্ত উত্তর পাওয়া যায় যে, ভারি ওজনের হতার দশ পোন বাণ্ডিলের ওজন ১২।।• হইতে ১৩।।• পোন, আর হাল্কা ওজনের স্তার দশ পোন বাণ্ডিলের ওজন ১-।।• হইতে ১১।।• পোন পর্যন্ত ।

সাধারণ পাঠকের জন্ম এইখানে ছই একটা কথার অর্থ বলিরা দেওয়া উচিত। পোন অর্থে ইংরাজ পাউও বৃথিতে হইবে। দল পোন বাঙিলের ওজন তের পোন কথাটা যেন সমস্থার মত। কিন্তু কারবারি লোকের কাছে ইহার অর্থ অতি সহজ। ব্যবসায়ী লোক হতার ছই রকম বাঙিল দেখিতে পায়—প্রা বাঙিল ও আখলা বাঙিল। প্রা বাঙিলে দল পোন কোরা হতা রং করিলে বত হতা হইতে পারে, (১৯৪০ পোন হউক আর ১৩ পোন হউক) তত হতা থাকে, আর আখলা বাঙিল তাহার আর্কে। বাঙিলের দামও ঐ কোরা হতার হিসাবে দেওয়া হইয়া থাকে। দেও চৌদ আনা করিয়া লাল হতার পোন কিনিলে একটা ১৩ পোন বাঙিলের দাম ১০ মেন অর্থাৎ ৮৮০ বই আর কিছু নহে।

এখন কাজের কথা বলা যাউক। ভারি ওজন ও হাল্কা ওজন স্থার মারপেঁচ বুঝাইয়া দিই। একটা কথা প্রথমে বলিলেই হইবে যে, ভারি ওজন স্তা পাকা মাল, আর হাল্কা ওজনের স্তা ব্যবসারের জ্যা-চুরির একটা কল বিশেষ। কোরা স্তার হিসাব দেখুন;—

গৰু		<b>দৈ</b> ৰ্ঘ্য					
211.	× ,	\$ 2	তা	•			
>२•		۲.	"	> नि			
₽8•		600	,,	٩ ,,	٥	শুছি	
	তাহ	ার পর ওয	ान ७ टेक्स	रां			
২০ নম্বরে	ার হতা	>	পাউত্তে		٥ (	যাড়া	
<b>9•</b>	"	5	,,		2110	"	
8•	, ,	>	"		ર	,,	
••	"	>	"		રા!∙	"	
••	•	>	"		৩	,,	
, <b>9•</b>	2)	3	"		া৷•	,,	
<b>b•</b>	,,	>	"		8 .	"	
<b>ه٠</b> ,	,,	>	, ,,		elle	,,	
>••	"	5	"		¢	"	

#### তাহার পর আর একটা হিসাব—

হতা?	্য য	न <b>प</b> त्र	, প্রতি	পাউও স্থ	হার ভুত	শ্বছ	থা	কে, যথা,—	• .
	२•	নম্বর	হুতার•	₹•	শুছিতে		>	মোড়া	
				9.	,	•	>	29	,
	8•	<b>,,</b>	,,	8•	2)		>	"	
	•	,,	,,	•	,,		>	29	
	6.			6.	••		>		

এই হিসাবগুলি মনে রাখিলেই হাল্কা ও ভারি ওজন স্তার প্রভেদ বুরা যাইবে। এখন---

৪০ নম্বর লাল স্তায় ৪০ গুছি, অর্থাৎ ৮৪০ × ৪০ = ৩৩৬০০গজ স্তা আছে। ৫০ নম্বর লাল স্তায় ৫০ গুছি অর্থাৎ ৮৪০×৫০ = ৪২০০০ গুল স্থতা আছে।

আমরা বলিয়াচি ভারি ওজন লাল হতা পাকা মাল: অর্থাৎ---

৪০ নম্বর ভারি ওজন লাল হতায় পাকা ৩৩৬০০ গব্দ হতা আছে। কিন্ত ৪০ নম্বর হালকা ওজন লাল স্তায় এত স্তা নাই। হাল্কা ওজন স্তা, ছুয়াচরি মাল। বেশী নম্বরের স্থতা হইতে ভালিয়া করা হয়। দেখা যাউক.—

यि ৫० नम्द्र रूठा इटेटि ४० नम्द्र हानका अवन क्द्रा यात्र, छाहा हरेटन কি হইবে ? ৫০ নং ৫০ গুছি; ৪০ নম্বর ৪০ গুছি। ৫০ নম্বর স্তা হুটতে ১০ শুচি বাদ দাও: অর্থাৎ ৮৪০০ গজ মাল সরাইয়া লও. তাহা হুইলেই হালকা ওলনের স্থতা হুইল। অবশ্র ৫০ নম্বরের স্থতা ৪০ নম্বর অপেকা মিহি। সেই মিহিও রং দিয়া পূরণ কর; আর কিছু আবশুক নাই।

এই জুয়াচুরি জনেক দিনের নহে। স্কটলণ্ডে প্রায় ২০ বৎসর হইল আরম্ভ ছইয়াছে, আর জর্মানিতে প্রায় ছই বৎসর মাত্র। আজি কালি রং, টান প্রভৃতি গুণ দেখিতে গেলে, অর্মানির লাল হতা সকল দেশের লাল হতা অপেকা শ্রেষ্ঠ, কিন্তু প্লাস্থাের লালের দাম কম বলিয়া তাহার কাট্ডি বেশী। মাঞ্চেরও লাল স্তার কারখানা আছে। বিলাতে ইংরেজদিগের মধ্যে নিম-নিখিত নাম কয়টি বিখ্যাত :--

ঁ এ, আর, ইউরিং জন; আর, ইউরিং; টি, পি, মিলার; টাইনার; ষ্টারলিং: মাথিসন ও রিড।

# সংক্ষিপ্ত সমালোচন।

মেদিনী-বাদ্ধব। মেদিনীপুর, লন্ধী প্রেসে শ্রীযুক্ত বাবু আগুতোর মিত্র

থারা প্রকাশিত। সাপ্তাহিক সংবাদ পত্র। পঞ্চম বর্ষ চলিতেছে। এই পত্রিকাকে

কিছু নৃতন উপায়ে পরিচালিত করা হয়। কেননা, আল কাল প্রায়

প্রত্যেক কেলার জেলার সংবাদ পত্র প্রকাশিত হইরাছে, তাহাদের মধ্যে

অধিকাংশ পত্রই স্বজেলার সংবাদ খুব কম দিয়া, বাজে ছড়া এবং রং তামাসার

প্রবন্ধ দিয়া কাগল পূর্ণ করা হয়; মেদিনীবাদ্ধব তাহা করেন না। মেদিনীবাদ্ধব

কেবল মেদিনীপুরের সংবাদ, মেদিনীপুর সংক্রাস্ত প্রবন্ধ লিথিয়া থাকেন।

মেদিনী-বাদ্ধবের সময় ভাল—ঠিক স্থনিয়মে বাহির হয়। আশা করি, মেদিনীবাদ্ধব স্বজ্বলার ধনবান্, মহাজন, জমিদার, পণ্ডিত প্রভৃতির জীবনী এবং

তথাকার শিল্প বাণিজ্যের বৃত্তান্ত লিথিবেন। আক্ষা এই পত্রকে বড়ই
ভালবাসি।

পঞ্জিকা (সন ১৩১০ সাল) ও ডাইয়েরি। ত্রীযুক্ত বাব্ বটক্লক পাল কোং কর্ত্ক ৭ নং বন্ফিন্ডস্ লেনস্থ জাঁহাদের প্রসিদ্ধ ঔষধের লোকান হইতে ও ৭৭ নং বেণেটোলা ব্লীট, নিজ বাটী হইতে বিনাস্ল্যে বিভরিত। এখানি বিনাস্ল্যের পঞ্জিকা হইলেও, অক্সান্ত বিনাস্ল্যের পঞ্জিকার ক্রান্ত নে নাম্বান্ত জানেন যে, বটক্লক পাল কোং এখন এখানকার একটা প্রধান মনী ব্যবসারী। তাঁহারা জকাতরে অর্থব্যর করিয়া, বিনাস্ল্যের পঞ্জিকার নিলা মোচন করিয়াছেন। এখানি সর্বালম্ব্যর ও বিশুদ্ধ ইইয়াছে; কারণ, প্রচলিত সমস্ত প্রধান পঞ্জিকাগুলির মত একত্র করিয়া পণ্ডিতগণের পরামর্লে তাহার সামঞ্জ্য বিধান করাইয়া, ইহা প্রকাশিত হইয়াছে। পঞ্জিকাখানি আকারেও বৃহৎ হইয়াছে। বিনাস্ল্যে এরূপ পঞ্জিকা দেওরা সহক ব্যর-সাধ্য নহে। বটক্লক বাবু আজ হুই মাসকাল প্রত্যহ শত শত ব্যন্ত্রণ পণ্ডিতগণকে বিনাস্ল্যে ইহা দান করিয়া, তাঁহাদের আশীর্কাদ ক্রেড: ক্রতার্থ হইতেছেন। পঞ্জিকা-প্রকাশের ভার উপযুক্ত হত্তে ফুন্ড ইইয়াছে দেখিরা আমরা স্থী হইলাম।

## কাসাভা আলুর চাষ।

( ( )

( লেখক—শ্রীনিভ্যগোপাল মুখোপাধ্যায়, M. A, M. R. A. C, and F. H. A. S.)

মান্দিয়োকা হুই জাতীয়। একের মূল গুলি থাইতে মিষ্ট, ইহাই মানিহোৎ আইপি। অপরের মূল গুলি থাইতে তিব্দ, ইহাই জানিফা মানিহোৎ। ইহার রুসে প্রাদিক এসিড থাকিবার কারণ ইহা বি**ষাক্ত। কিন্তু এই রস চাপ দিয়া** বাহির করিয়া লইলে, অথবা উত্তাপ সহযোগে উড়াইয়া দিলে জানিফা মানিহোৎও থাদ্যের জন্ম ব্যবহার করা যায়। হঠাৎ গ্রই জাতীয় মানিহোৎ **मिथित्न, উহাদের মধ্যে কোনই প্রভেদ আছে বলিয়া বোধ হয় না। किन्छ** নিরীক্ষণ করিয়া দেখিলে প্রভেদ-চিহ্ন প্রভীয়মান হইবে। বিষাক্ত মানিছোতের পত্র ও পল্লবগুলি কিছু ঘোর বর্ণের, আর মূলগুলি উপরিস্থ লোল ছকের নিমেই ঈষৎ বেগুণী রং বিশিষ্ট। মিষ্টজাতীয় মানিহোতের মূলাবরণ এরূপ বেগুণী রংএর হয় না। কিন্তু প্রভেদ জানিবার সহজ উপায় এ**ক থও** মূল আস্থাদ করিয়া দেখা। একের আস্থাদ বাদামের স্থায় মিষ্ট, অপরের আস্বাদ তিক্ত ও কদর্যা। প্রথমে মিষ্ট মানিহোৎ লাগানই কর্ত্তব্য ; কারণ ইহার মলগুলি সহজেই আলুর স্থায় অনেকে কাঁচা অবস্থায় আহার করিবে। ক্রমশঃ কল কার্থানা স্থাপিত করিয়া তিক্ত মানিহোতের চাষও প্রচলন করা যাইতে পারে। লোকে বলে, তিক্ত মানিহোতের ফলন অধিক, কিন্তু আমি এরপ দেখি না। তিক্ত মানিহোতের আবাদের একটা মাত্র কারণ আমি দেখি, অর্থাৎ পোকা লাগা ও গরু ছাগলের উপদ্রব হইতে রক্ষা পাওয়া। উভয় জাতীয় মানিহোতই এথানে স্থলার জন্মে, কিন্তু তিক্ত জাতীয় গাছের মূল চুরি যায় না এবং ইহার পাতাও গক্ত ছাগলে খায়ু না। প্রত্যেক গাছ হইতে তিন হইতে ছয়টা পর্যান্ত স্থূলাকারের মূল পাওয়া যায়। ইহাদের ওজন তিন দেবেরও অধিক। ইহাদেব উপরিভাগে

পাটল বর্ণের একটা আবরণ থাকে। আবরণটা উঠাইরা লইলে মূলের অবলিষ্টাংশ সম্পূর্ণ ভাবে অথবা থণ্ড করিয়া সিদ্ধ করিয়া, অথবা অগ্নিসংযুক্ত ছাইরের মধ্যে দগ্ধ করিয়া আহার করা যার। উভয় প্রকারেই ইহা থাইতে অতি স্থান্দর, এবং ব্রেজিলে কি ধনী, কি দরিদ্র, সকলেই ভাত অপেকা ইহা অধিক আগ্রহ সহকারে ভক্ষণ করে। মূলগুলি অধিককাল ধরিয়া রক্ষা করিবার কোন আয়োজন করিতে হয় না। মূত্তিকার মধ্যে থাকিয়া ইহারা তাজা অবস্থায় থাকে ও ক্রমশং আয়তনে বর্দ্ধিত হয়। চাউল ও মান্দিয়োকার রাসায়নিক সংগঠন একই প্রকার। আপাততঃ এই গাছ অতি সম্বর ভিন্ন জেলায় লাগাইয়া দেওয়া কর্তব্য এবং ইহার মূল এক প্রকার স্থান্দর আলু, এই বলিয়া ইহার ব্যবহার প্রচলিত করিয়া দেওয়া আবশ্যক। ক্রমশং অন্তান্ত রূপে মূল গুলি ব্যবহারে আনা যাইতে পারে, সে বিষয়ে শিক্ষার বন্দোবস্ত হইতে পারে।

মুলগুলি আবরণচ্যুত করিয়া চূর্ণ করিতে হয়। হাতে বা কলে চালন কুকনী **খারা মূল গুলি** চূর্ণ বা মণ্ডাবস্থায় পরিশত করিতে পারা যায়। এই মণ্ডকে চাপ দারা রস-বিযুক্ত করিয়া লইয়া তাম্রপাত্তের উপর উত্তপ্ত ক্রিতে হয়। এই প্রক্রিয়া দারা যে ছাতু প্রস্তুত হয়, তাহাই এথানে **সকলে আহারের জন্ম** ব্যবহার করিয়া থাকে। এই ছাতু হইতে ট্যাপিওকা এবং এক প্রকার স্থলর খেতসার প্রস্তুত হয়। এই খেতসারকে এথানে লোকে "পোল ভিল্লে" বলিয়া থাকে, ইংলণ্ডে ইহা "ব্ৰেজিলিয়ান এরাকট" বিশার বিখ্যাত। ওক ছাতু অপক অবস্থাতেও আহারের জন্ম ব্যবহৃত হয়। নানা থাদ্যের সহিত পকাবস্থায়ও ইহার ব্যবহার আছে। এই থাদ্যের সহযোগে মুখের মধ্যে অধিক পরিমাণ লালা নির্গত হয় বলিয়া, ইহা পরি-পাক কার্য্যের সহায়তা সম্পাদন করে। ফুটস্ত জ্বলের সহিত মিশ্রিত করিয়া 'গোলা' প্রস্তুত করিয়া লইয়া মৎস্থের উপর লাগাইয়া মৎস্থ ভাজিলে থাইতে উত্তম হয়। এই গোলা হইতে ছোট ছোট বড়া ভাজাও প্রস্তুত হয়। থলিয়ার মধ্যে ভরিয়া রাথিয়া দিলে ইহা অনেক কাল অবিক্লত অবস্থায় ংখাকে। একারণ ইহা এক প্রদেশ হইতে অন্ত প্রদেশে অনামাসে ব্যব-সারের জন্ম লইয়া যাওয়া যায়।

লিভিংটোনের আফ্রিকা ভ্রমণ-বৃত্তান্তের ২১ অধ্যায়ে এই লেখা আছে :— "উহারা প্রধানতঃ মানিয়োক্ থাইয়া জীবনধারণ করে। কাঁচা, পোড়া জথবা সিদ্ধ করা অবস্থায় উহা আহার করে। এই গাছ অনার্টিতেও উত্তম জন্মে। অস্তান্ত গাছের স্থায় এ গাছ অনার্টি দারা শুকাইয়া যায় না। ইহাতে পোকা লাগে না। ইহার চামে থরচ এত কম যে, একোলার বাজারে এক পেনি দিলে দশ পাউও মানিয়োক পাওয়া যায়।"

ডাব্রুণার গানিং লর্ড লোর্ণকে ২১ ডিসেব্র, (১৮৯৬) তারিখে যে পত্র লেথেন, তাহাতে নিম্নলিখিত কথা লেখা আছে :—

"আমার বিশ্বাস, এই বিষয়টা ভারত-সচিবের গোচর করা নিভান্ত আৰ-শ্যক। ভারত-সচিব তাঁহার জন কয়েক ভাল ভাল পরামর্শ-দাতাকে আমার সহিত এ সম্বন্ধে তর্ক করিবার জন্ম পাঠাইতে পারেন। অথবা এ বিষয়ে ইম্পিরিয়াল ইনিষ্টিটিউটের ভারতবর্ষ ও আফ্রিকার ব্যবসায় বাণিক্ষা সংক্রান্ত প্রধান প্রধান কয়েক জন সদস্যের সমকে আলোচনা করা যাইতে পারে। এই সকল সদস্ত এ বিষয়ে কি কর্ত্ববা, কি অকর্ত্ববা, অনায়াসে বলিতে পারিবেন। আমি যদিও বুদ্ধ ও অন্ধ হইয়াছি এবং আমার শরীরের অবস্থা যদিও নিতান্ত মন্দ, তথাপি গাঁহাদের আলোচ্য বিষয় সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা আছে, তাঁহারা যদি আমার সহিত সাক্ষাৎ করিবার বন্দোবস্ত করেন, তাহা হইলে আমি এ বিষয়ে যাহা জানি, তাঁহাদের সমন্ত গোচর করিব। ষ্ট্যান্লি, সিল্দ, বিশপ-টাকার প্রভৃতি, বাহাদের আফিকা সম্বন্ধে বিশেষ অভিজ্ঞতা আছে, তাঁহারা নিশ্চয়ই মানিয়োক যে ঈশ্বর দারা অনার্টী নিবন্ধন ছর্ভিক্ষের প্রতিকার স্বরূপ সৃষ্ট হইয়াছে, এ সম্বন্ধে সাক্ষ্য দিতে পারিবেন। অনার্টি দারা ধান্ত ও অন্তান্ত খাদ্ত সামগ্রী নষ্ট হইয়া যায়, তথন মানিয়োক খাইয়া কোট কোট লোক বাঁচিয়া যাইতে পারে। দেশে আপনার খ্যাতি-সম্পত্তি আছে, আপনার স্বদেশ-হিতৈষণা আছে, আপনি অনায়াসে এই বিষয়নী লইয়া দেশের মধ্যে একটা আন্দোলন উপস্থিত করিতে পারেন। আমাদের ভারত-সাদ্রাজ্যের উপকারার্থ আপনাকে এ বিষয় দইয়া আন্দোলন উপস্থিত করিবার জন্ম সবিশেষ অমুরোধ করিতেছি।"

দক্ষিণ আমেরিকার লান্ কায়িতান্ নগর নিবাসী রবার্ট টম্সন্ ২৫ শে জ্বাস্থ্যারি, (১৮৯৭) তারিখে ভারত-সচিনকে গে পত্র লেখেন, তাহা হইতেও কিরদংশ উদ্ধৃত করা গেল;—

"অনেক জাতীয় কাদাভা হইতে অতি স্থলর মুখরোচক মূল সংগৃহীত হইন্না থাকে। মূল গুলি উঠাইবার অব্যবহিত পরেই, পাক করিয়া **থাইণে**  আৰু অপেকাও ভাৰ নাগে। আৰুও এখানকার পার্কতা প্রদেশে প্রচুর ক্ষন্মিরা থাকে। কাসাভা, মানিয়োক বা ইউকা জনাইবার পক্ষে আর একটা স্থবিধা এই, ইহা সমুদ্রের নিকটবর্ত্তী নিম ভূভাগ হইতে ৬০০০ ফুট উচ্চ ভূমি পর্যান্ত সকল স্থানে সমান জন্মে। \* \* \* কিন্তু ইহার প্রধান ওণ এই বে, ইহা অধিককাল স্থায়ী ও অনার্টির সময়েও স্থন্মর জন্মে, এবং মরুভূমির প্রায় জমিতেও জন্মে। একারণ ধান্ত ও কাসাভা ছাই ফসলই একই ভূভাগে জন্মান উচিত। যদি ধান্ত নষ্ট হয়, কাসাভা ছারা জীবন রক্ষা হইতে পারে। \* \* \* আমার এস্থলে বলা উচিত যে, আর এমন কোন থাদাপ্রদ ফসল নাই, যাহা মানিয়োকের ভূল্য অনার্টিতে উত্তম জন্মে। যথন আর আর সমস্ত ফলল অনার্টিবেশতঃ মরিয়া যায়, যথন গরু বাছুর জলাভাবে ভয়ানক কটে দিন যাপন করিয়া নীর্ণ হইয়া যায়, তথনও দেখা যায়, এখানে কাসাভা সতেজে জন্মিতেছে।

## উদ্ভট-লিপি-কৌশল।

ত্র আ ই ঈ প্রভৃতি ক থ গ ইত্যাদি বাঙ্গালা ভাষার সাঙ্কেতিক চিহ্নমাত্র। এ সকল চিহ্নগুলির অবয়ব মনে থাকিলেই অক্ষর পরিচয় হইয়া যায়। পরস্ক, ভাবের সঙ্গে ঐ সকল সাঙ্কেতিক চিহ্নগুলি মিলাইয়া কাগজে কলম ও কালী দিয়া আঁচড় দিতে পারিলেই লেথার স্থাষ্ট হয়। চেষ্টা করিলে, আমরা প্রত্যেকে ঐয়প নৃতন সঙ্কেত হায়া নৃতন অক্ষরের স্থাষ্ট করিতে পারি। অথবা চলিত অক্ষরের মধ্যে সাক্ষাইবার তারতমেয় নানা প্রকারে মনের ভাব প্রকাশ করিতে পারি।

এই কৌশন ধারা যে কোন গোপনীয় কথা, অনায়াসে পোষ্টকার্ডে

কোন চলিবে। ব্যবসায়ীরা দর ইত্যাদি যাহা গোপনে মোকামে গোমস্তাকে

লিখিয়া থাকেন, তাহাতেও এই কৌশলে প্রকাশ্ডে পোষ্টকার্ডে লেখা

চলিবে। যাহার সঙ্গে সঙ্গেতে কথা কহিতে হইবে, বা লিখিতে হইবে,

জাহাকে অগ্রে সঙ্গেতের "সাট" গুলি জানাইয়া রাখিবেন; এবং নিজেও

সেই "সাট" ধরিয়া লিথিয়া দিবেন। করেকটা "সাট" এখানে নমুনাম্বরূপ দেখান যাইতেছে।

#### •প্রথম কৌশল।

ক থ গ ঘ ইত্যাদি আমাদের বন্ধভাষায় ৩৪টা অক্ষর আছে। ঐ চৌ बिन के जकत्र कि पहिल कि जिल्हा कि হয় ? বেমন মনে করুন, 'ক' এক, 'ধ' হুই, 'গ' তিন, 'ঘ' চারি, 'ঙ' পাঁচ ইত্যাদি। এখানে ব্যঞ্জনবর্ণের রূপ গণিতাক্ষরে রহিল। তাহার পর স্বরবর্ণ যথা,—অ আ ই ঈ ইত্যাদি। উহাদের রূপ পরিবর্তন করিয়া ঐ গণিতাক্ষরের সহিত যোগ দিয়া লিখিলে. কি হইবৈ ?

এইরপ হইবে;—৩০ ২৭ ঈ ২৭; ৩১ উ, ; ১৭ আ, ১ আ, ১ এ; আ, ়; ২৭, ৩৪ আ; ১, ৩০ এ। এরপ সাক্ষেতিক ্লেখার য (়া) ফলা, র (াঁ) ফলা ঠিক রাথিয়া গণিতাঙ্কের সহিত যৌগিকভাবে রাখিতে হইবে। যেমন উপরে ( ) ) য ফলা আমরা রাখিয়াছি।

এক্ষণে আপনারা উহা পাঠ করুন। ঐ বেখা পড়িবার অত্যে এক-থানি কাগজে ক থ হইতে ৮ পর্যান্ত ৪২টী অক্ষর লেখা কর্ত্তব্য, এবং ঐ ৪২টী অক্ষরের নিমে নিমে ১ ২ ৩ ইত্যাদি অঙ্ক রাখা উচিত; তাহা হইলে পড়িতে কণ্ঠ হইবে না। আমরা এথানে তাহা রাখিয়া দিতেছি।

का हुए हैं। कथ शघ छ। ठ इ इ अ 6 6 6 6 9 5 5 55 56 58 56 **७ थ न ४ न। भ क व ७ म। य त**े **न व म** ٠٥ ﻫ ٤ ١٠ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ म य रुका अष् कृ ९ १ ६ छ। 

এইবার দেখুন,—প্রথম লিখিয়াছি ৩০ ত্রিশ। ত্রিশে কি অকর পড়িয়াছে ?— । ভাহার পর লেখা হইয়াছে ২৭; সাতাশে কি অকর ? —র। তাহার পর একটা 'ঈ' আছে; উহাকে ঐ 'র' গায়ে যোগ দিউন। র-ঈ, রী হইল। তাহার পর পুনরায় ২৭ আছে, অতএক উটা 'র'। এক্ষণে ঐ তিনটী কথায় কি শব্দ হইল ?—প্রথম ৩০ 'শ' ২৭শে 'র' তাহার গাত্রে থাকায় ঈ থাকায় রী, আবার ২৭শে র, মিলাইয়া 'শরীর' এই শব্দটী হইল। এখন আপনারা উহা পর পর পড়িরা যাউন। ৩১ উ; ৩১শে কি অকর ?—স, তাহার গাত্রে 'উ'
অভএব স-উ হা; তাহার পর আছে, এথানে হইটা ব্যক্তনবর্ণ একত্র
আছে বৃথিতে হইবে। ৩১শে স, ১৭র থ; অভএব স-থ স্থ। পূর্বের্ম শরীর শব্দ আছে, তাহার পর হা হইয়ছে, এখন 'হা' হইল। একত্র
শরীর হান্ত এই হাইটা শব্দ বাহির হইল। একণে অপরাপর শব্দ আপনারা বাহির করন। উহার ভিতর এই করেকটা বাক্য লিখিত আছে।

**"শরীর মুত্ত থাকাকে স্বান্থ্যরক্ষা কহে।**"

#### দ্বিতীয় কৌশল।

যন্ত্রপি কোন গোপনীয় পঁত্র পোষ্টকার্ডে লেখা হয়, এবং ঐ পত্তের প্রত্যেক অক্ষরের পার্স্থে যদি অপর একটা বর্ণ ইচ্ছান্থসারে বসান যায়, ভাষা হইলে কি হয় ? লেখা অপ্রচলিত অব্যক্ত ভাষায় পরিণত হয়।

যেমন মনে করুন, আমি • একথানি পোর্ষ্টকার্ডে লিখিলাম, "প্রেম অর্থে ভালবাসা। গৃহ- সংসারে সকল বস্তুতেই প্রেম মিশান।

আমি ঐ লেখা এইরপ নৌগিক রাখিলাম, "প্রেই মই অআ থেঈ ভাঈ লউ বাএ সাক। গৃধ হস সংর সাশ রেই সই কউ লউ বএ স্তও তেই ইক্ প্রেচ মকি মিঅ শাই নত।" আপনার সহিত বলা রহিল যে, আমার লেখা পড়িবার সময় কেবল প্রথম অক্ষরগুলি ধরিয়া পড়িবেন; অর্থাৎ প্রথম একটা অক্ষর ধরুন, দ্বিভীয়টা ফাঁক দিয়া তৃতীয়টা ধরুন; ঐরপ চতুর্থ ফাঁক দিয়া পঞ্চমটা লউন ইত্যাদি; মোট কথা, মাঝে মাঝের অক্ষরগুলি ফাঁকা, কিছুই নহে। কথা অব্যক্ত করিবার জন্ম উহা ইচছামুসারে ব্যবহৃত হইবে।

প্রেই মই অআ থেঁ ঈ ভাঈ লউ বাএ দাক, ইত্যাদির প্রথম অক্ষর
যথা, প্রেই 'প্রে' মই 'ম' অআ 'অ' থেঁ ঈ 'থেঁ' ভাঈ 'ভা' লউ 'ল'
বাএ 'বা' দাক 'দা'। একত্র প্রেম অর্থে ভালবাদা ইত্যাদি। এ
কৌলনটী পূর্ব্ব কৌশল অপেকা অনেক সহজ। যে অক্ষরগুলিতে কোটেশান দেওয়া হইল, তাহাই পাঠ করুন, বাক্য উপলব্ধি হইবে।

#### তৃতীয় কৌশল।

ইহা প্রায় পূর্ব্বোক্ত কৌশলের মত, কিন্তু ইহার দিতীয় বর্ণের মিল আছে। দিতীয় বর্ণ কেন, কৌশল গাটাইলে তৃতীয় ও চতুর্থ ইত্যাদি জতোধিক বর্ণের মিল হইবে। এ লেখা গড়িতেও সহজ বোধ হইবে। ইহা ফুলষ্টপ (।) দেখিয়া মিলাইয়া রাখিতে হয়। বেমন—আমি নিধিনাম "কিছু ভ্ষা ও তৈল, যে কোন তৈল হউক। একত্র মিলাইয়া কাগজের

গাত্রে মাথাইলে, কার্ব্বন পেপার হয়। ইহা পোষ্ট আফিসে লাগে।"

এথানে দেখিতে হইবে, কোথায় কমা ও কোথায় থামিবার চিক্ত আছে। 'তৈলের' নিকট একটা কমা (,) আছে এবং 'হউক' এই শব্দের পর থামিবার (।) চিক্ত আছে। এথন ঐ পর্যান্ত মিলান হউক। মিলাইবার উপায় যথা,—একটা করিয়া • চিক্তিত অক্ষর লও এবং একটা করিয়া তারা চিক্তিত অক্ষর লও, কি যে ছুকো ভূন ধাতৈ ওল তৈহ লউ ক।

একণে শৃন্ত চিহ্নিত অক্ষরগুলি অগ্রে পাঠ করুন, তাহার পর তারা চিহ্নিত অক্ষরগুলি পড়ুন; দেখিবেন, • চিহ্নিত অক্ষরগুলিতে "কিছু ভূষা ও তৈল" এবং তারা চিহ্নিত অক্ষরে "যে কোনু তৈল হউক" ইহাই বুঝাইতেছে।

স্পামরা এথানে শৃশু এবং তারাচিহ্ন দিয়া দেথাইলাম, কিন্তু সঙ্কেত জানা থাকিলে উহা না দিলেও চলে। যেমন, "একা কর্ব্ব ত্রন মিপে লাপা ইর য়াহ কায়। গই জেহা রপো গাষ্ট ত্রেমা মাপি থাশে ইলা লেগে।"

পাঠ করুন। প্রত্যেক শব্দের প্রথম অক্ষরগুলি ধরিয়া অগ্রে পড়ুন; পরে শব্দের দ্বিতীয় অক্ষরগুলি ধরুন।

ঐরপ তিন অক্ষর পর পর মিলাইবার সঙ্কেত যথা,—

কেকৃকে তোটাশি রেঘাক্ষা শিসদি থাখুলে লজেরে পাকএ থিতত ১২৩ ১২৩ ১২৩ ১২৩ ১২৩ ১২৩ ১২৩ বাস্থাবা সাহসা বারিবে ড়ীয়েধে বাঁস্থভ ধিবিই তেরতে ত ১২৩ ১২৩ ১২৩ ১২৩ ১২৩ ১২৩ ১

পাঠ করুন। যতগুলি "১" আছে, ঐ গুলি পড়িয়া যাউন, পরে "২" লেখাগুলি, তৎপরে "৩" লেখাগুলি পড়িলেই ভাষা বোধ হইয়া যাইবে।

- ্ব এ প্রবন্ধে তিনটা কৌশলের কথা বলা হইল; বৃদ্ধি থাকিলে উহার ভিতর আরও নৃতন কৌশল বাহির করিতে পারিবেন।
- ু এ কথা বলিবার তাৎপর্য্য এই যে, সাঙ্কেতিক কৌশল বলিয়া দিলে খাট্রে না; উহার ভিতর কিছু নিজস্ব থাকা চাই। সঙ্কেতে শৃত্যলাবদ্ধ

পূর্ব্বক ষেব্রপে পারিবেন, সেই রূপেই মনের ভাব প্রকাশ করিবেন; তাহাই আপনার উদ্ভাবিত নিজস্ব ভাষা হইবে। জ্তার—জ; ছাতার—
ছ; চসমার—চ; দাড়ির—দ ইত্যাদি ধরিয়াও মনের ভাব ব্যক্ত করা ষায়। কথার অক্ষর উন্টাইয়া লিখিলেও অব্যক্ত শব্দে পরিণত হয়; যেমন, "রামচক্র" এই নামের উন্টা অক্ষর শক্রচমরা।"

লিপি-কৌশল সভ্য জগতে বিরল নহে। ফ্রান্সের লিপি-কৌশল বিখ্যাত। শুনা যায়, ক্ষরাসী দেশের ক্যেদীরা জেলখানার ড্রেনের নলে যা দিয়া শব্দ করিয়া সঙ্কেতে মনের ভাব বাহিরের লোককে জানাইয়া দেয়।

টেলিগ্রাফের কথা, কেবল সাক্ষেতিক। স্থানাভাব বলিয়া এথানে উক্ত সাক্ষেতিক বচন সমস্ত দেখাইতে পারিলাম না; তবু স্থামুরেল মুর্ল সাহে-বের তাড়িত-বার্তার সাক্ষেতিক শব্দ এখানে কিছু উক্ত করিলাম। "বার এবং পরেণ্ট অর্থাৎ বাঙ্গালায় যাহাকে বলে, টকা (বার) টারে (পয়েণ্ট) ছোট কসি পয়েণ্ট, বড় কসিকে "বার" বলিয়া জানিবেন।

বৰ্ণ '	সাংখ	তি <b>ক</b> চিহ্ন
A		
В	 -	
$\mathbf{C}$	 	-
D		
E		

আমাদের দেশের দালাল মহাশরেরা সেক্সাণ্ড করিবার মত আপনার হস্ত ধরিয়া পরে ছই হস্তের উপর রুমাল বা পরিধেয় বস্ত্র ঢাকা দিয়া, আঙ্গুলের মাথা ঘুসিয়া সঙ্কেতে দর দিয়া থাকেন।

আর একথানি পত্র ( ইহা দিতীয় কৌশলামুসারে ) এইস্থানে দেওয়া হইল,—

"ডো" ই "মা" ই "দে" উ "র" "পু" উ "ভ" উ "কে" উ "র" "প্র" এ "থ" এ "ম" এ "সং" ই "য়" ই "র" ই "ল" "পা" উ "ঠ" উ "ক" উ "রি" উ "য়া" উ "ই" "বৃ" ই "ঝি" ই "য়া" "ছি" এ "লা" এ "ম" "উ" কু "হা" ৬ "ব" ব "ড" ন "স" খ্যা "ছ" ই "র" এ "ল" ও "হ" উ "ই" ও "বে" "ড" ন "ড" ন "ই" "উ" কা "হা" ন "র" "শা" ই "কা" উ "র" "বা" ই "ড়ি" ও

"গ্না" এ "গা" নে "ই" ও "বে" "উ" নি "ক্ত" তে "পু" ই "ক্ত" নে "কে" ই "র" "ভি" ও "ড" ও "র" "স" ই "মু" ই "দৃ" ই "য়'' "বি" ই "ষ" ই "য়'' 'প" ই "রি" ও "লা" এ "নে" "কৌ" এ "শ" এ "লে" ও "বা" "সা" নি ''টে" "লে" ই "থা" ই **"**5" ই "লি" ও "বে।"

"আ" ন "মা" এ 'দে' ও 'বৈ' 'দে" এ 'শে" এ 'বৌ' 'বৌ' ও "জা" ও "কে" ও "রা" 'ঢা" এ "কা" এ "ই" "কা" এ "প" এ 'ড়" "বি" ই "ক্রে" ই "তা" ই "রা" 'পা" ই "টি" ই "বি" নে "ক্রে" নে "তা" নে "রা" নে "সা" এ "টে" এ "লি" ই "ণি" ই "য়া" "থা" এ "কে।"

এই পত্তের কোটেসন-যুক্ত অক্ষরগুলি পাঠ করিয়া যাউন, ভাবপ্রকাশ हरेरत। रेष्हा कतिरन रय अक्यत धनिरक रकारियन रमध्या रत्न नार्ह, ভাষাকে লুকাইবার জন্ম অনর্থক যে অক্ষরের বাজে থর্চ করা হইয়াছে, সেই বাজে অক্ষরগুলিকে ভাবযুক্ত করা চলে, যেমন,—

আসউ	জম্পান্ত	কাদট্	লক ক	অমবি	নেহাতা	কশ্ব
<b>১</b> २ ७	३२७	३२७	<b>১</b> २ ७	३२७	<b>३</b> २७	3 2 9
সম্বধা	গুদিন	হিগগা	ককেছ	পত্মাবা	ত্যেশাহি	উরর
<b>১</b> २७	<b>३</b> २७	<b>)</b> २ ७	> २ ७	<b>३</b> २७	<b>১</b> २७	३२७
<b>ম্ভ</b> জিহ	টঞাই	ছ্স্যয়া	ড়াউছ	<b>অ</b> হার্ভি	নেশ্বাক	কেরানি
> २ ७	) २ <b>७</b>	250	<b>১</b> २७	<b>১</b> २ ७	<b>३२७</b>	<b>১</b> २७
লিদেবা	খিশে র	তেরণ	ছেকিহ	न्।	ढेड्	পবে
<b>३</b> २७	<b>১</b> २७	३२७	<b>১</b> २७	>	२ ७	२०
কাকি ?	র	₹	₹	বে ৽		
२७	ર	ર	ર	ર		•

এই বিষয়টির '১' চিহ্নগুলি অগ্রে পাঠ করুন, পরে '২' চিহ্ন অক্ষরগুলি পাঠ করুন, তৎপরে '৩' চিহ্ন অক্ষর পাঠ করিয়া দেখুন, ভাষা বোধ হইবে। অধিকন্ত এই সক্ষেতগুলি নিজে সাজাইয়া ব্যবহার করিতে শিক্ষা করুন, ইহাই আমার বিনীত নিবেদন। সমুদয় দেশের ব্যবসায়ী মাত্রেই এইরূপ সাঁটে লেখ্বা পড়া করিয়া থাকেন। ইহাতে সাধারণের চক্তে ধৃলি দিয়া নিজের কার্য্যোদ্ধার হয়। ভাক্তারদিগের প্রস্থপ্যনেও সাঁটের অক্ষর আছে।

## পরিশিষ্ট।

এগুলিও লিপিকৌশলের শাখা-বিশেষ বলিয়া ইহাদের কথা এই স্থানে কতক লেখা হইল। ইহার কতক অংশ ২য় খণ্ড আবাঢ় ( ১৩০৯ ) সাল বলা হইয়াছে।

- >। পিরাজের রসে লিখিলে লেখা দেখা যার না, কিন্তু উষ্ণ করিলে দেখা যার।
- ২। মাজুফলের জল বেশ পাতলা করিয়া, তদ্বারা লিখিলে লেখা প্রথমতঃ অদৃশ্য থাকে, পরে হীরাকদের জলে কাগজখানি ডুবাইলে কাল-বর্ণের লেখা বাহির হয়।
- ৩। ভাত, সাগু কিম্বা এরারটের মণ্ড দিয়া লিখিলে লেখা অদৃশ্য থাকে; কিন্তু ঐ লেখার উপর টিংচার আইওডিনের জল দিলে নীলবর্ণের লেখা হয়।
- 8। এসিটেট শ্বর কোবাণ্ট জলে গুলিয়া বেই জলে কিছু সোরা মিশ্রিত করিয়া তত্ত্বারা লিখিলে লেখা দেখা যার না, কিন্তু উষ্ণ করিলে গোলাপীবর্ণের লেখা দেখা যার।
- । সলফিউরিক এসিডে ক্রমে ক্রমে ২০ ভাগ গরম জল কিন্বা
  বৃষ্টির জল মিলাইয়। শিশিতে রাধিয়া শীতল হইলে পর, তাহা দারা লিখিলে
  লেখা অদৃশ্য থাকে; ুউষ্ণ করিলে গাঢ় স্থায়ী কৃষ্ণবর্ণের অক্ষর বাহির হয়।

১৭৯৬ খ্রীষ্টাব্দে এলোরেস্ সিলি ফেলজর নামক এক ব্যক্তি সর্ব প্রথমে লিথোগ্রাফির বিষয় আবিদার করেন। অতএব আমরা ঐ সময় হইডেই সভ্যজগতে এ বিষয়ের নৃতন অকরের স্থাষ্ট হইয়াছিল বলিতে পারি। একণে লিথোর দ্বারা আমরা অনেক উপকার পাইতেছি। কিন্তু উহা ফেলজরের কৃত লিথো নহে; ফেলজর সাহেব মোম এবং টার্পিণ তৈল দিয়া, প্রভরের উপর আছিত করিতে বলিয়াছিলেন। যাহা হউক, তাঁহার পথ ধরিয়া লিথো বাহির হইয়াছে, পরে উন্নতি হইয়াছে। আমরা ঐ সকল লিথোর কথা এখানে বলিব না; সামান্ত পত্র এবং ক্ষ্মুত্ত চিত্রাদি ছাপার সহজ সক্ষেত্ত বলিতেছি। যথা;—

একটুকু ভ্রা এবং কিছু তৈল, যে কোন তৈল হউক, মিলাইরা তৈলকালী প্রস্তুত করিবেন। রবার গ্রাম্পের কালীও ঐ প্রকার তৈলকালী ভিন্ন কিছুই নহে, ভবে ভাহাভে সাবানের তৈল (মিসিরিণ) এবং মেকেণ্টার দেওরা হয়, এই প্রভেদ। তৈল কালী করিয়া. কোন মস্থা পাত্রে অর্থাৎ কাচের উপর হউক, কিলা শ্লেটের উপর হউক, গাঁদ দিয়া চিঠির অক্ষর শুলি উল্টা করিয়া লিখিবে। পরে তাহাতে ময়দা অথবা খড়িগুঁড়া দিবে; তাহা হইলে গাঁদের লেখা শুকাইয়া ঐ থড়ি বা ময়দার দায়া অমাট বাঁধিবে। পরে ঐ লেখাগুলির স্তরে তৈল কালী মাখাইয়া, কাগক ভিজাইয়া প্রেস করিলে, চিঠি ছাপা হইবে।

পরস্ক, যদ্যপি ঐ গাঁদের লেখার উপর মেক্সেণ্টার বা অহা কোন রং ভাঁড়া করিয়া দেওয়া যায়, ভাহা হইলে আর তৈল কালীর প্রয়োজন হয় না; কাগজ ভিজাইয়া হস্ততল দিরা প্রেস করিলে, ছাপা উঠে। ইহাতে ছবি ছাপা উৎক্রপ্ট হয়।

কার্মন পেপার দিয়া, ইচ্ছাপুসারে উৎকৃষ্ট পুস্তক হইতে ছবি তুলিরা দেওয়া যায়। পূর্বে কালীর কাগজ বা কার্মন পেপারের কথা বলা হইয়াছে। ঐ কালীর কাগজ শুকাইলে যে কোন চিত্রের নিমে উহাকে রাথিয়া এবং কার্মন পেপারের নিমে একখণ্ড কাগজ বা চিঠির কাগজ রাথিয়া, ছবিখানির উপর একটা কলমের মুখ দিয়া দাগে দাগে বুলাইলে, ঠিক অমুদ্রপ ছবি চিঠির উপর উঠিবে। তাহার পর ঐ ছবিখানি এবং মূল ছবিখানির উপর বিশেষভাবে দৃষ্টি করিলে জানিতে পারিবেন, মূল হইতে নকল কোথায় কি তফাৎ হইয়াছে। ঐ তফাৎ সারিয়া দিলে অর্থাৎ কালী কলম দিয়া চকুর সাহাযেয় ঠিক করিয়া মূলের সহিত্ত আঁকিতে পারিলে, উৎকৃষ্ট ছবি হয়। আমরা এয়প শত শত ছবি প্রস্তুত করিয়াছি। সাধিলেই সিদ্ধ।

### মেক্রেণ্টার রং।

় এনিলিন নামক দ্রবাই এই শ্রেণীস্থ রঙ সকলের জননী। ১৮২**৬ খ্রঃ অস্থি** হইতে প্রস্তুত তৈল হইতে এবং নীল হইতে ক্বত্রিম কুইনাইন প্রস্তুত করার চেষ্টার এই এনিলিন সর্বপ্রথমে প্রস্তুত হয়। নীল হইতে এই পদার্থ সহজে প্রস্তুত হইতে পারে; কিন্তু আজকাল পাথুরে করলা হইতে গ্যাস প্রস্তুত কালে যে আলকাজরা পাওয়া যায়, তাহা হইতেই অধিক পরিমাণে ইহা প্রস্তুত হইয়া থাকে। আলকাল পৃথিবীর সভ্যদেশ সকলে অধিক পরিমাণে গ্যাসের আলো ব্যবহৃত হইতেছে; স্বতরাং আলকাতরাও অপর্যাপ্ত পরিমাণ প্রস্তুত হইতেছে। আলকাতরা হইতে অতি সহজ্ব উপায়ে, অন্ন মূল্যে এনিলিন প্রস্তুত হইয়া থাকে। আলকাতরা চুয়াইলে এক প্রকার তৈলবৎ পদার্থ পাওয়া যায়; তাহাকে স্থাপ্থা কহে। এই ন্যাপ্থা, লবণ-দ্রাবকের (হাইড্রোক্লোরিক এসিড) সহিত মিপ্রিত করিয়া কাচ-পাত্রে প্রবল বেগে সঞ্চালন করিয়া স্থির ভাবে রাথিয়া দিলে, উপরে এক প্রকার পরিষ্কার জব্য দেখা যায়। তাহাকে সাবধানে ঢালিয়া লইয়া কোন পাত্র মধ্যে অয়ির তাপে উষ্ণ করিতে হয়। যাম হইলে যথন তীব্র গন্ধযুক্ত ধুম নির্গত হইতে আরম্ভ হয়, তথন অয়ি হইতে নামাইয়া, উহার পরিষ্কার অংশ সাবধানে অন্ত পাত্রে লইতে হয়। উহার সহিত অধিক পরিমাণ চুণের জল মিলাইয়া, বিশেষ প্রকার তাপে চুয়াইলেই বিমিশ্র এনিলিন প্রস্তুত হয়। এই বিমিশ্র এনিলিন সহ লবণ-দ্রাবক ও চুর্ণ মিলাইয়া প্রনঃ২ চুয়াইলেই মেজেন্টার রং স্কলের জননী এনিলিনকে বিজ্ঞাবছার পাওয়া যায়।

নীল হইতে এনিলিন প্রস্তুত করিতে ইচ্ছা করিলে ইহাকে পটাসের সহিত চুরাইতে হয়। অক্সান্ত পদার্থ হইতেও এনিলিন প্রস্তুত হইতে পারে; কিন্তু তাহা জানা তত প্রয়োজনীয় নহে।

এনিলিন—দেখিতে পাংলা, তৈলের ন্যায় তরল বন্ধ্য, ঈষং স্থরাগন্ধযুক্ত, আষাদ তীব্র, অত্যন্ত উরায়ী, স্থরা ও ঈথার নামক দ্রব্যের সহিত সহজে মিলিত হর, জলে অর দ্রবনীয়, আপেন্দিক গুরুত্ব ১ •২৮ অর্থাৎ জল অপেক্ষা অতি অরভারী, জল বে তাপে ফুটে, তদপেক্ষা একটু অধিক তাপ পাইলে ফুটিয়া উঠে। ইহা অত্যন্ত উগ্রবিষ। অনাবৃত্ত রাখিলে অতি অরক্ষণ মধ্যে বায়ুর অমুজানের সহিত মিলিত হইয়া কটাবর্ণ হয়। অগ্রির পার্শে সহজে গলিয়া উঠে ও অধিক ধুম উৎপাদন করে। এই এনিলিন ১৮২৬ খৃঃ হইতে জানা থাকিলেও তদবধি ১৮৫৮ খৃঃ পর্যন্ত ৩২ বংসরকাল কেবল বৈজ্ঞানিকদের আদরের দ্রব্য ছিল। সাধারণের কোন কার্য্যে লাগে নাই। ১৮৫৮ খৃঃ ২৬ শে আগন্ত তারিথে পার্কিন্স নামক এক সাহেব এনিলিন হইতে রং করার নিজম্ব সনন্দ অর্থাৎ ট্রেড মার্কা রেজেন্ত্রী করিয়া লইগা বেগুনিবর্গের মেজেন্টার প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করেন। ফলতঃ ফ্রাসী দেশেই সর্ব্ধ প্রথমে মেজেন্টারের জন্ম হয়।

বাহা হউক পার্কিন্সের নৃতন রং নানাপ্রকার স্থমধুর নামে পরম আদরে বিক্রম হইতে দেখিরা, অনেক দেশের লোক এই নৃতন রং প্রস্তুত বিষয়ে মনোযোগী হন। এইরূপে অভি অর কাল মধ্যে বিজ্ঞানের সাহায্যে রঙের বিচিত্রতা ও উৎকর্ষতা সাধিত এবং অরব্যয়ে অধিক প্রস্তুত করিবার উপার প্রকাশিত হইল।

পাথুরে কয়লা ইইতে গ্যাস চুয়াইয়া লইলে গ্যাসের সহিত অন্যান্য অনেক জিনিস চুয়াইয়া আইসে। গ্যাস পরিকার কালে ঐ সকল দ্রব্য স্বতন্ত্র পাত্রে পৃথক হইয়া য়য়। গ্যাসের সহিত য়ে সকল অন্যান্ত জিনিস চুয়াইয়া আইসে, তন্মধ্যে আলকাতরাই প্রধান। এই আলকাতরা চুয়াইলে এক প্রকার দ্রব্য পাওয়া য়য়, তাহাকে ল্লাপ্থা কহে। ১৮০ হইতে ২৫০ তাপে ক্লাপথা চুয়াইলে বেনজোল প্রস্তুত হয়। বেনজোল নাইট্রিক ও সলফিউরিক এসিড মিশ্রের সহিত লোহ পাত্রে তাপ দিলে নাইট্রো-বেনজোল প্রস্তুত হয়। এই নাইট্রো-বেনজোল মধ্যে অত্যন্ত উষ্ণ বাপ্প চালাইয়া চুয়াইলে এনিলন প্রস্তুত হয়।

- ১। বেগুণী বর্ণের মেক্সেণ্টার। এনির্লিন ও সলফিউরিক এসিড
  যথা-প্রব্যোজন জলের সহিত মিলাইয়া উষ্ণ করিলে এনিলিন দ্রব হইয়া যায়।
  শীতল হইলে বাইক্রোমেট অব পটাসের জল যোগ করিয়া ২।> দিন রাখিয়া
  দিলে কাল বর্ণের শুঁড়াদ্রব্য পাত্রের নীচে পড়ে। এই কাল দ্রব্য মিথাইলেটেড
  ম্পিরিট যোগে দ্রব করিয়া পৃথক করতঃ ম্পিরিট চুয়াইলে, যাহা অবশিষ্ট থাকে,
  তাহাতে কষ্টিক সোডার জল যোগ করিলে, পুনরায় বিশুদ্ধ অবস্থায় পাত্রের
  নীচে জমিয়া যায়। এই প্রকার মেজেন্টারের নাম ( Mauve ) মেভি দেওয়া
  হইয়াছিল। এই পার্কিক সাহেব প্রস্তুত প্রথম মেজেন্টার।
- ২। (Magenta, Aniline-red, Roseine or Fuchsine) মেজেন্টা, এনিলিন-রেড, রোজিইন বা ফুশিন, এই চারিটা নামে । ধারণ মেজেন্টা পরিচিত। এনিলিন, শন্ধবিধ বা আর্সিনিক এমিড সহিত মিলাইয়া প্রস্তুত হয়।
  ঢালা লোহার বিশেষ প্রকার পাত্রে ২ ভাগ সাধারণ এনিলিন ও শন্ধবিধের
  ঘন দ্রব ৩ ভাগ একত্র উত্তমরূপে মিলাইয়া, উপযুক্তকাল উষ্ণ করিতে হয়।
  ছাহার পর উহার মধ্যদিয়া অভ্যুত্তপ্ত বাষ্পা চালাইলে অভিরিক্ত এনিলিন অক্ত:
  রিত হইয়া বায়। এই প্রকারে প্রস্তুত বিমিশ্র দ্রব্য কলে ফুটাইয়া ছাঁকিতে হয়।
  বু টাকা কলে সামান্য লবণের কল দিলে মেজেন্টার পৃথক হইয়া ক্রমিয়া বায়।
  এই দ্রব্য উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিতে হয়। তারপর দালা বাছিলেই

ৰাজারের মেজেনীর প্রস্তুত হর। রোজেনিনিন নামক জবাই মেজেনীরের মৃদ বস্তু। সাধারণ মেজেনীর, হাইড্রোফ্লোরেট আকারেই অবস্থান করে; কিন্তু কথন কথন নাইট্রেট অক্জেনেট এসিটেট আকারেরও দেখা বার।

এই মেজেন্টার বা রোজিনিলিন হইতে মেজেন্টার শ্রেণীস্থ অন্যান্য রঙ্গ প্রস্তুত হয়, ম্থা,—

৩। নীল মেজেন্টার। সোডিয়ম এসিটেট ও এনিলিন, লোহপাত্রে উত্তপ্ত তৈলের তাপে (৩৭৪ ফাঃ) তাপে উষ্ণ করিলে, নীল মেজেন্টার
প্রস্তুত হয়; অতিরিক্ত এনিলিন চুয়াইয়া পৃথক হইয়া য়ায়। ইহার বর্ণ গাঢ় নীল;
তাপ হইতে অন্তরিত করত বিশুক করিতে হাইডোক্লোরিক এসিড সহিত
মিলাইলে অবশিষ্ট এনিলিন পৃথক হইয়া য়ায়। এই উপায়ে সম্দায় লাল, বেগুনি
আংশ পৃথক হইয়া য়ায়। কিন্তু বিশুদ্ধ পৃথক করিতে উক্ত বিমিশ্র দ্রব্যকে
মিথাইলেটেড ম্পিরিটে দ্রব করিয়া, জল-মিশ্র হাইডোক্লোরিক এসিড সহিত
মিলিত করিতে হয়। তারপর ভালরূপ ধেতি করিয়া, জলবেগে জমাইয়া পৃথক
করত শুক্ত করিলেই নীল মেজেন্টার প্রস্তুত হয়।

টীনডাইক্লোরাইট সহিত এনিলিন (৩'৫৬ ফাঃ তাপে) ৩• ঘণ্টা পর্য্যস্ত উষ্ণ করিলে এক প্রকার নীল মেক্লেটার প্রস্তুত হয়।

- 8। বেগুনি মেডেন্টার। নীল মেজেন্টার প্রস্তুত করিতে এনিলিন ও মেজেন্টার একত করিয়া তাপ দিবার কালে প্রক্রিয়া সমাপ্ত না
  হইতেই যদি ঐ জব্যকে জল-মিশ্র অমে ময় করা যার, তাহা হইলেই
  বেগুনি মেজেন্টার প্রস্তুত হয়, কিন্তু এই দ্রব্য তত ভাল নয়, এজয় ইহার
  পরিবর্তে—মেজেন্টার মিথাইলেটেড্ পিরিটে মিলিত করিয়া ইহার সহিত
  আইওডাইড অব্ ইথাইল কিম্বা মিথাইল, বাপোর তাপে ৫।৬ ঘন্টা উষ্ণ
  করিলে অতিরিক্ত ইথাইল ও ম্পিরিট চুরাইয়া পড়ে। তাহা হইলে বেগুনি
  মেজেন্টার প্রস্তুত হয়। এই মেজেন্টার জলে জব করিয়া ছাঁকিয়া লবণ
  বারা জ্যাইলেই বেগুনি মেজেন্টার প্রস্তুত হয়।
- ধে । হরিৎ মেজেন্টার ।— ও ভাগ গন্ধক জাবক, এক ভাগ কৰে মিশ্রিত করিয়া এক ভাগ মেজেন্টার সহিত ক্রমে ক্রমে ১॥ ভাগ আন্টা-হাইড মিলাইরা উষ্ণ জলের তাপে উষ্ণ করিতে হয়। যথন উহার এক ফোঁটা, জলে বিলে সব্জ হয়, তথনই ক্রিয়া সমাধা হয়। তথন ও ভাগ হাইপো-সলফাইট স্বব্ সোভিরম মিশ্রিত অধিক পরিমাণ উষ্ণ জলে; ওলিয়া ফুটাইতে হয়। তারপ্র

ছাঁকিয়া শগুয়া চাই। এই জন হরিৎবর্ণ। এসিটেট অব্সোডা অথবা টানিক এসিড যোগে জমাইলেই ওছ অবস্থা প্রাপ্ত হয়।

ঙ। আইওডাইড গ্রিণ। বেগুনি মেকেন্টার প্রস্তুত কালে এই ত্রব্য প্রস্তুত হয়।

## আদকাতরা হইতে উৎপন্ন—কার্ব্বলিক এসিড হইতে নিম্নলিখিত রং প্রস্তুত হয়।

- ১। পিকরিক এসিড—কার্মলিক এসিডে উপযুক্ত পরিমাণ নাইট্রিক এসিড মিলাইয়া প্রস্তুত হয়। ইহা বারুদের মত বিপদজনক দ্রব্য। এজন্ম সাবধানে প্রস্তুত করা আবশ্রক। এই দ্রব্য দিয়া রেসম অতি স্থানর পীত বর্ণে রঞ্জিত হয়।
- ২। আইসো পর্মপিউরেট অব পটাসিয়ম—পিকরিক এসিড সহিত সায়েনাইড অব পটাস মিলাইলে বারুদের মত ভগ্নানক দ্রব্য প্রস্তুত হয়। পশম ঘোর বেগুণীবর্ণে রঞ্জিত করিতে ব্যবহার হয়।
- ৩। অবিণ----সলফিউরিক, অকজালিক ও কার্বলিক এসিড একত্র উষ্ণ করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহাকে বিশুদ্ধ করিলে ব্যবহার-উপযোগী হয়। ইহা স্থুলর লালবর্ণ। ব্যবহার করার স্থবিধা নাই বলিয়া কদাচ ব্যবহৃত হয়।
- 8। পি ওনাইন রোজোলিক এসিড ও এমোনিয়া বিশেষ তাপে উষ্ণ করিলে লাল রঙ প্রস্তুত হয়। ইহার বর্ণ কুত্মম ফুলের মত; কিন্তু এই দ্রব্য ক্ষতিকারক বলিয়া ক্লাচ ব্যবহার হয়।
- ৫। ভাইনাইট্রো ন্যাপথাল—রেশম স্থর্ণের মত উজ্জ্বল পীতবর্ণে রঞ্জিত করিতে ব্যবহৃত হয়। স্থাপ্থেলাইন সোরা ও নাইট্রিক এসিড এক্ত্র উষ্ণ করিয়া প্রস্তুত হয়।

#### গ্যাদের আলো।

কলিকাতায় ইলেট্রকের আলো রাজ্পথে জ্বলিতে আরম্ভ হইরাছে। তাহার নিকট এ আলো চক্র কিরণে জোনাকী পোকার আলোর মত। বোধ হয় শীক্রই এই ব্যবসায় নই হইবে। অতএব ইহার ইতিহাস এই প্রবদ্ধে কিছু বলিয়া রাখি। নকলেই জানেন, কাঠাদি দথা হইরা প্রজানিত হয়, এবং তৈল, তার্পিন, ম্পিরিট প্রভৃতি দ্রব্যও পুড়িয়া জনিয়া উঠে। কাঠাদি, কঠিন বিমিশ্র দাহ বন্ধ; এবং ম্পিরিট প্রভৃতি তরল শোধিত দাহ দ্রব্য। প্রভেদ এই মাত্র; কিন্তু উভয়ের প্রজান ক্রিয়া, এক কারণেই হইয়া থাকে। দাহ দ্রব্য মাত্রেই দথা হইবার পূর্ব্বে বাশা অবস্থা প্রাপ্ত হয়; সেই বাশাই জনিতে থাকে।

আজ প্রায় বিরাশী বংসর হইল, গ্যাদের আলোর প্রচার হইরাছে। ব্যব-সায়ের স্থবিধার জন্য পাথুরে করলা হইতে গ্যাদের আলো করা হইতেছে। পাথুরে করলা হইতে যে গ্যাস হয়, তাহাকে 'কোলগ্যান' কহে।

সর্ব্ধ প্রথমে ১৭৯২ খুষ্টাব্দে উইলিয়ম মরবেক নামক জনৈক ইঞ্জিনিয়ার আন্প্রাসাইট নামক এক প্রকার পাথুরে কয়লা হইতে কোলগ্যাস প্রস্তুত করিয়া, তাঁহার বাটী আলোকিত করেন। তাহার পর প্রায় ত্রিশ বংসর পরে সাধারণে উহার ব্যবহার জানিতে পারায়, কাউপয় গ্যাসকোম্পানীর স্পষ্ট হয়। আন্ত কাল প্রায় সকল দেশেই গ্যাসের আলো হইয়াছে, বলিলেও অত্যুক্তি হয় না।

গ্যাস কারধানায় পাথুরে কয়লাকে রিটর্টে করিয়া দগ্ধ করা হয়। রিটর্ট বহু প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়; নানাবিধ আকারের নানা প্রকার দ্রব্য ঘারা রিটর্ট প্রস্তুত দেখা যায়। সচরাচর কাচ, ফাইয়ার ক্লে নামক এক প্রকার মৃত্তিকা, লোহ, গ্রাফাইট্ ও তাত্র প্রভৃতির দারা রিটর্ট প্রস্তুতি হইয়া থাকে। গ্যাস কারথানায় লোহ রিটর্ট ব্যবহৃত হয়; তাহার ভাকার ইংরাজী 'ডি' অক্সরের মত।

উক্ত রিটর্টের বাহিরে একটা কবাট আছে; ভিতরে কয়লা রাখিবার প্রশন্ত স্থান আছে। রিটর্টের নিম্নে আগুণের চুল্লী এবং উপরে একটা হিন্তা ঐ ছিদ্র দিলা পাখুরে কয়লাস্থ বাস্প উথিত হয়। মনে কর, একটা দোরাত বেন রিটর্ট। উহার বে স্থানে কালি থাকে, নেই স্থানে পাধুরে কয়লা দেওয়া হইল; ভাহার পর দোয়াতটা আঞ্চলের চুক্লীতে রাখা হইল; ক্রমে পাধুরে কয়লা তাপ প্রভাবে দয় হওয়ায় দোয়াতের মুখ বা ছিদ্র দিয়া গ্যাস বাহির হইতে লাগিল। এখন দোয়াতের ছিদ্রে অপর একটা নল সংযোজিত করিয়া, তাহার মুখ আলাইয়া দেওয়ায় গ্যাস অলিতে লাগিল। কিন্তু উহা বিশুদ্ধ গ্যাস নহে; এজন্ম অনেক সময়ে তুর্ঘটনা হয়।

পূর্ব্বে বলা হইয়াছে, পাথুরে কয়লা একরপ নহে। পাথুরিয়া ক্ষয়লা নানাবিধ বলিয়া হুর্ঘটনাও নানাবিধ হইত; এই সকল দেখিয়া যাহাতে বিশুদ্ধ কোলগ্যাস প্রস্তুত হয়, তাহার উপায় ইদানীং বৈজ্ঞানিকেরা ছির করিয়াছেন।

গ্যাস কারথানার কাণ্ড সহজে বুঝা কঠিন। চিত্র কিংবা স্বচক্ষে না দেখিলে বুঝা থায় না; তবে যঁতদূর সম্ভব, বুঝাইবার চেষ্টা করা যাইতেছে। প্যাস কারথানার রিটটের নলগুলি একত্র হইয়া কিয়দূর গিয়া বক্র হইয়া, অপর একটা বৃহৎ নলটা একটা জল-পাত্রের সহিত সংযুক্ত। এই জল-পাত্রের আকার পিপার' মত। উক্ত পিপার ভিতর জল আছে। পিপাটা একটা প্রাচীরের উপর রক্ষিত। পিপার অপর এক দিকে আর একটা ছিদ্র আছে; সে ছিদ্রেও একটা নল সংযুক্ত আছে। উক্ত নলটা প্রাচীরের নিম্ন পর্যান্ত আসিয়া একটা ঘ্রম্ব

কোলগ্যাস প্রথমে জলপূর্ণ পাত্রের মধ্যে প্রবেশ করিলে উহার কিয়দংশ ঘনীভূত হয়। ঐ ঘনীভূত পদার্থের অপর নাম 'আলকাতরা'। মনে কর, ছঁকার ভিতর জল আছে, নলিচার উপর কলিকা; কলিকার তামাক ও আগুণ আঁছে, এখন তামাকের বাষ্প জল দিরা বিশুদ্ধ হইয়া আদিতেছে; কিন্তু নলিচায় যাহা থাকিতেছে, তাহাই তামাকের কাট। পরস্ক পাথুরে কয়লার 'কাট' আলকাতরা। উক্ত আলকাতরা হইছে অন্যাপি এত জিনিস বাহির হইরাছে যে, তাহা বলিতে গেলে একটা শৃত্যু

গ্যাস কারথানায় আলকাতরার ঘরে যে বাশা আসিতেছে, তাহাকেও অপর দিকে চালান্ করা হইতেছে। আলকাতরার ঘর হইতে একটা বৃহৎ নল বাহির হইয়াছে; সেই নলটা কতকগুলি বড় বড় থামের সঙ্গে সংযুক্ত। উক্ত থানগুলির অভ্যন্তর ফাঁপো। প্রত্যেক ফাঁপা থানগুলির সন্তক
কুঁজিরা এক বৃহৎ জলপাত্র। সেই জলপাত্র কেবল জল আছে; আর
ফাঁপা থানগুলির ভিতর কোক করলা আছে। ঐ থানগুলির মন্তক্
বৃহৎ জলপাত্র হইতে ক্রমাররে বরণার মত জল আসিয়া, ফাঁপা থানগুলির
মন্তহ কোক করলাকে আর্জ করিয়া রাথিয়াছে। এদিকে কোলগ্যাস
আলকাভয়ার ঘর হইতে বাহির হইয়া, সবেগে ফাঁপা থামের ভিতর দিয়া
ভিতিয়া ক্রমে থামের সন্তক্ত জলপাত্রে আসিয়া উপস্থিত হইতেছে। পরক
কি জল-পাত্রের অপর দিকে একটা ছিল্র। সে ছিদ্রেও অপর একটা
কল আছে। উক্ত নলটা ক্রমে বক্র গতিতে আসিয়া মৃত্তিকা ম্পর্ণ
করিয়াছে। ঐ মৃত্তিকার উপর একটা ঘর। এই ঘরে "এমোনিয়া" পাওয়া
বার পরক্ত সময়ে সময়ে, বিশেষ কয়লা চোলাই করিবার সময়, এই ঘরে
আরও এক প্রকার বন্ত পাওয়া যায়; তাহাকে গ্যাস কার্মণ করে।
ইলেক্ট্রক ল্যাম্পে উক্ত গ্যাস কার্মণের বাতি ব্যবহৃত হয়। আরও নালাবিশ্ব ভার্মের গ্যাস কার্মণ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বৈ বরে এমোনিরা জমে, সেই বর হইতে জোলগ্যাস উক্ত বরের অপর

ছিছে দিরা বাহির হয়। ঐ ছিদ্রের মূথে আবার নল; সে নল ক্রমে এক
প্রোচীরে দিরা উঠিয়াছে। এই প্রাচীরের উপর আর একটা রহৎ পিশা
আছে। ঐ পিপার অভ্যন্তরে ক্রুবডার নামক ছোট ছোট অক্সাইড অব
আররণ এবং লাইম্ ওয়াটার, অর্পাৎ বিশেষ প্রকার লোই এবং চূণের ক্রপ
আছে। পরন্ত এই পাত্রের অপর দিকে একটা ছিন্তি, তাহাতে নল, এবং
সেই নগটা ক্রমে ঐ লোহ ও চূণের অভ্যন্তর দিরা চলিয়া আসিয়া,
এই ছরে উপস্থিত হয়। এই বরে যে দ্রব্য পাঞ্জয় যায়, ভাহাকে
পিচ ক্রে।

পিচ-মর হইতে কোল গ্যাস 'মিটারে' চালিত হয়; মিটারের মধ্যেও অল আছে। এই মিটার হইতে কোল গ্যাস চালিত হইয়া নগর আলোকিত করে।

## कन्राह्म भिन्क।

কন্ডেন্সড্ মিক অর্থে গাছ হয়। ইহা যে এদেশে পাওরা যার না, অথবা বিলাডী আমদানী হইবার পূর্বে, এদেশের লোকে কথনও গাঢ় হয় বাব-হার করেন নাই, এমন নহে। হয় খন করিয়া চিনি সহযোগে কীর প্রস্তুত্ত করিরা থাকেন। কন্ডেন্সড্ মিক বিলাডী কীর; কেবল প্রস্তুত্তি করিবার প্রক্রিয়া বিশেষে নামান্তর, রূপান্তর এবং শুণান্তর। ফলে উভর এবাই প্রোয় এক।

উভরের মধ্যে প্রভেদ টুকু ছু'এক কথায় বুঝান যাইতে পারে। কিছু বিলাতী গাচ হ্রগ্ধ জল মিশ্রিত •করা গেল। জুল মিশ্রিত হইলে গাচ় হ্রগ্ধ ভরল হইয়া সাধারণ হুগ্ধের মত হইল। ইহাকে বেশ পরিষার একথানি কাপড়ে ছাঁকিরা লওয়া গেল। ছাঁকিবার পর কাপড়ে আর কিছুই অবশিষ্ট প্লাকিবে না। সাধারণ বিশুদ্ধ তরল হগ্ধ ছাঁকিলেও কাপড়ে কিছু অবশিষ্ট থাকে না। কিন্তু ক্ষীরের বেলা তাহা হইবে না। ক্ষীর জলে মিশ্রিত করিয়া ছগ্ধবৎ তরল করিয়া লইলে, ছাঁকিবার পর কাপড়ে সরের কুঁচি দেখা য়াইবে। বিলাতী টীনের হ্রশ্ব ও দেশী ক্ষীরের প্রভেদ এইটুকু। এই প্রভেদটুকু প্রস্তুত করিবার কৌনলে ঘটিয়া থাকে। ক্ষীর প্রস্তুতি করিবার সময় যে লৌহপাত্রে হ্রগ্ধ জাল দেওয়া হয়, সেই পাত্র অত্যন্ত উদ্ভব্ত হইরা ভূম্বের ছানার কিরদংশ পুড়াইয়া কঠিন করিয়া ফেলে। এই কঠিন **অংশগুলি** কুত্র কুত্র দানার আকারে কীরের মধ্যে জড়াইরা থাকে। বন কীর থাওয়ার সময় বেশ জানিতে পারা না গেলেও, জল মিশ্রিত করিয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া লইলে পর, দানাগুলি কাপড়ে লাগিয়া থাকে। কোন উপায়ে হয় আল দিবার সময় ছানার কঠিন দানা উৎপন্ন হওয়া নিবারণ করিতে পারিলেই বিলাজী গাঢ়-হগ্ধ প্রস্কৃতি হইল। সে উপায়টা গৌণ উত্তাপ ( সেকেণ্ডারী হিটু )। মটর প্রভৃতি কঠিন দ্রব্য ভাজিবার সময়, একেবারে চাউল, ছোলা, অগ্নির উত্তাপ প্রয়োগ না করিয়া উত্তপ্ত বালুকার সাহায়্য লওরা হইরা থাকে। এই বালুকার উত্তাপই গৌণ উত্তাপ। কঠিন দ্রবাগুলি বালুকার মধ্য হইতে সহজে বাহির করিয়া লওরা যাইতে পারে; কিন্তু ভরণ ক্রেয়

গৌণ উদ্ভাগ প্ররোগ করিতে হইলে, বানুকার উদ্ভাগ কার্য্যকর হয় না; তথন অক্স কোন দ্রব্য আবশ্যক হয়। হয় প্রভৃতি তরল দ্রব্যে গৌণ উদ্ভাগ প্ররোগ করিতে হইলে, জল উদ্ভপ্ত করিয়া সেই জলের সহায়তায় কার্য্য সাধন করা হয়। এখানে জলের উদ্ভাগই গৌণ উদ্ভাগ।

চুলার উপর একটা বুহৎ পাত্রে জল চড়াইয়া দিয়া আর একটা অপেকা-কৃত কুলারতন প্লাটনম ধাতু-নির্শ্বিত পাত্রে পরিষার খেত শর্করা মিশ্রিত বিশুদ্ধ ক্রমের উপর বসাইয়া দিতে হয়। ঐ দ্বিতীয় পাত্র**ী**র তলদেশ বেন প্রথম পাত্রের সহিত লাগিরা থাকে, অর্থাৎ প্রথম পাত্রন্থিত জলের উপর দিতীয় পাত্রটীকে এমনভাবে বসাইয়া দিতে হইবে যে, দিতীয় পাত্রের চারিদিকে হুই তিন ইঞ্চি পরিমাণ জল থাকে। প্রথম পাত্রস্থিত জল যাহাতে ফুটিবার সময় দিতীয় পাত্রে পতিত না হয়, এন্ধপ সাবধানভাও অবলম্বন করা আবশ্যক। জল যে কোন অবস্থাতেই থাকুক না কেন, উত্তপ্ত হইয়া স্থারিত আরম্ভ করিলে, তাহাতে ১০০ ডিগ্রির অধিক উত্তাপ কথনই হইবে না। ইহা জনের প্রাকৃতিক ধর্ম। স্থতরাং দিতীয় পাত্রস্থিত হগ্ন যথন প্রথম পাত্রম্ব জলের উত্তাপে ফুটতে আরম্ভ করিবে, তথন তন্মধ্যম্ব জলটুকু নাত্র বান্পাকারে উড়িয়া যাইবে। হুগ্নের জন ব্যতীত অপর উপাদান অলির কোন পরিবর্ত্তন ঘটাইতে হইলে, আরও অধিক ডিগ্রি উত্তাপ আব-শাক। গরমজনের সাহায্যে হগ্ধ জাল দেওয়াকত হথের মধ্যে ১০০ ডিগ্রির অধিক উদ্ভাপ হইবে না বলিয়া, কেবল মাত্র ছথের জলীয় উপাদান টুকু ক্ষিরা ঘাইবে, অপর কোন উপাদানের কোন পরিবর্তন ঘটিবে না। জল ক্ষমিরা গিরা হয়ও ঘন হইরা আসিবে। আবশ্যক মত ঘন হইলে টীনের কৌটার মধ্যে রাখিয়া বায়ুর প্রবেশ-পথ রোধ করিয়া আবদ্ধ করিলে, এক ৰংসরেও এই হুধ নষ্ট হইবে না। ইহারই নাম কন্ডেন্ড মিক বা ্বিলাডী গাঢ় ছগ্ধ। এই ছগ্গের বিলাতী ব্যবসায় বড় সামান্য নহে। সমু-পার স্ভাবগতে এই হুগ্নের ব্যবহার প্রচলিত হই**রাছে। ভনিতেছি, বো**ষাই অক্তে একটা পার্শি কোম্পানি গঠিত হইয়া পঞ্চাশ হাজার টাকা মূলধনে া গাঁচ প্রশ্নের ব্যবসায় করিবার সঁবর করিয়াছে।

## क्ष्यानट हे ।

দন ১৩০০ দালে কলিকাতার প্রানচেটের হজুক উঠে; সেইজন্ম প্রামে গ্রামে এই যন্ত্রের কথা লইরা আন্দোলন চলিয়াছিল। অনেকে ইহার আশ্চর্য্য ক্ষমতা বুঝিয়া মুগ্ধ হইরাছিলেন। অনেকেরই ধারণা জনিরাছিল, এই বরে প্রেতান্থার আবির্ভাব হয় এবং সেই প্রেতান্থাই জিজ্ঞাসিত বিষরগুলির উত্তর দিরা থাকে। এতৎসম্বন্ধে নিমে কয়েকটি কথা বলা যাইতেছে—

ভাকার গেলবেনির স্ত্রী পীড়িত হইয়া শযাগত হইয়া আছেন; এমন অবস্থার গেলবেনি সাহেব তাঁহাকে বেঙের ঝোল থাইতে দিবার ব্যবস্থা করেন এবং তজ্জন্ম সহস্তে বেঁঙ কুটিতে থাকেন। নিকটে একটি কাচ-গোলক ছিল। তথনকার লোকে কাচগোলকে রেশমী রুমাল ঘদিরা, উহাতে বৈক্যতিক শক্তির বিকাশ করিত। এখনও কাচগোলক কিনিতে পাওরা মায়, কিন্ত পূর্ববং একণে আর উহার ব্যবহার নাই। ভাকার গেলবেনির ক্রত কাটা বেঙের উপর ঐ কাচগোলক দৈবাং গড়াইয়া আদিয়া পড়ে। তখন উহাতে অর তাড়িং শক্তি ছিল। কাচগোলক-ম্পর্লে বেঙের কর্ত্তিত অংশগুলি নড়িয়া উঠিল। এই ঘটনা হইতে বৈজ্ঞানিক ভাকার গেলবেনি সাহেব বিশেষ পরীক্ষা ঘারা স্থির করিলেন যে, প্রোণিনেহ মাত্রেরই সামুর ভিতর দিয়া তাড়িং চলাচল করে।

উলিখিত যন্ত্রের ক্রিয়া এই তাড়িৎ শক্তি প্রভাবেই হইয়া থাকে। হুই জন ব্যক্তি মুখামুখি বসিয়া হুই হস্তদারা যন্ত্রটী ম্পর্ল করিয়া থাকিলে, উভরের শরীরস্থ তাড়িৎ উহার উপর আসিয়া পড়ে; এবং তাহাতেই উহা রাজয়া চড়িয়া বেড়ায়। পরীক্ষাস্থরূপ > থানি পিস্বোর্ড বোঁটাবিহীন পানের আকারে কাটিয়া লইয়া উহার তিনকোণে ৩টি ফুটা করিয়া, ৩টি ফুটার মধ্যে কঞ্চির পাইপ ছোট করিয়া কাটিয়া, উহার ৩টি পায়া করিয়া দেও, অথবা কঞ্চির প্রাইপ দারা ২টা পায়া করিয়া অপর পায়াটি উড়পেন্সিলের দারা কর । কারণ, ভাহা হুইলে যথন যন্ত্রটি চলিতে থাকিবে, তথন সেই সজে বোধাও হুইতে থাকিবে। কঞ্চির পায়া হুইটি যাহাতে না নড়ে চড়ে, তজ্জ্য উহাক্তে গালারা আঁটিয়া দেও; এবং মত্ত্ব জমির উপর যাহাতে পায়া হুটি অনামাসে

এদিক ওদিক সরিরা বেড়াইডে পারে; তুল্ল উহার নীচে কলিকার্লের ফলের অভ্যন্তরস্থ চুইটি বীজ গালা দিরা আঁটিরা দাও। তৎপরে চুই জনলোক সাম্না সাম্নি বসিরা উভর হল্ডের পাঁচ পাঁচ দশ অঙ্গুলীর কেবল মাত্র অগ্রভাগ উহাত্তে ঠেকাইরা বসিরা থাক। এতদ্বারা ভাড়িৎ প্রবাহ শীর্ষই ছইবে এবং অনভিকালমধ্যেই যন্ত্র নড়িরা চড়িরা বেড়াইবে। কোন প্রৈভান্ধা ভাবিবার অথবা চকু বুজাইরা থাকিবার কিছুমাত্র প্রয়োজন নাই।

শতংপর বন্ধটি নড়িরা চড়িরা বেড়াইলে পেন্সিলের যে হিজিবিজি দাগ পড়িবে, লোকে তাহাকেই আপনাদিগের প্রশ্নের উত্তর বলিরা গ্রহণ করিবে। কলকথা, প্ররূপ লেখা (বিশেষতঃ যদি হুই জন নিরক্ষর লোকে বন্ধটি ধরে) হিজিবিজি দাগ ভিন্ন আর কিছুই নহে। হিজিবিজির মধ্যে কসির টান কেছু সকল রকম কথাই সাঁটে ব্রিয়া লওয়া যায়। এইরূপ ব্রিয়া লওয়া কেবল পূর্ব্ব হইতেই প্রদ্নটার উত্তর জানা এবং মনের একাগ্রতাবশতই জিল্ল হইয়া থাকে।

স্মানচেট বত্ত্বে বে প্রেভান্মার আবির্ভাব হয় বলিয়া বলা হয়, তাহাকে কোনকাপ ভবিষ্যৎ প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করার পক্ষে প্রাানচেট বিজেতাদিগের নিবেৰ আছে। নিবেৰের কারণ আমরা এই ব্রিয়াছি যে, প্রাানচেট তোঁ আর ভূতভবিষ্যৎ গণনার কল নয়। কাজেই, ভবিষ্যৎ গণনা যদি না নিলে, তাহা হইলেই প্রাানচেটের উপর লোকের একেবারেই অভক্তি হইয়া নিবে। বিগত একট্রাজা, এল্-এ প্রভৃতি পরীক্ষার ফল আমরা প্র্যানচেট বার্মা জনেকের গণনা করিয়াছি। প্রাানচেট বাহাদের পাস হওয়া সবকে বিলিয়াছিল "না", প্রকৃতপক্ষে তাহাদের হইয়াছে "হাঁ"; আবার প্রাানচেটের ভারাজ্ঞেং "না" হইয়াছে। কোন কোনটা বা মিলিয়াও গিয়াছে।

বাহাই হউক, প্লানটেট বিনি উত্তাবন করিয়াছেন, তিনি যে একজন প্রকৃত বৈজ্ঞানিক, তাহাতে আর অণুমাত্র সন্দেহ নাই। সে বৎসর কলিকাতা হইছে এই বন্ধ অনেক বিক্রয় হইরাছিল, তাহা অবশ্য আমাদের কথিত বত্তের মত নহে। পানাকারের একশানি মন্দ্রণ কাঠের একস্থানে একটা গর্ত, এই গর্ছে উদ্পেন্সিল দেওয়াঁ হয়, এবং কাঠথানির নিমে ছইথানি কুল চক্ত হিল বাত্র। স্থাবের বিষয়, সাধারণে এই জ্বাচুরির মন্দ্র শীঘ্রই উপলব্ধি

## স্থ্র লবণ।

অরপুর হইতে করেক ষ্টেশন পরে পশ্চিমদিকে ফলেরা ষ্টেশন। সেই ষ্টেশন হইতে একটি শাখা বাহির হইরাছে ; তাহা দারা স্থান হুদে যাওয়া যায়। সম্বর নগর জন্নপুর হইতে বিশ পটিশ মাইল পশ্চিমে মাত্র। সম্ব হলের পূর্ব্ব-প্রান্তে সম্বর নগর। নগরটা প্রাচান। কথিত আছে, এটা সম্বাহ্মরের রাজধানী ছিল। সম্বর হুদটা পূর্ব্ব হইতে পশ্চিমে অন্যুন ২৭ মাইল দীর্ঘ এবং উত্তর দক্ষিণে ইহার বিস্তার নানা স্থানে নানা ক্লপ; কিন্তু কোথাও ৭ মাইল হইতে অধিক হইবে, এরূপ অমুমান হয় না। अन অগভীর এবং লবণাক্ত। অনেকস্থানে কুদ্র কুদ্র পাহাড় হলের মধ্যে **থাকিয়া** গিরাছে। সম্বর নগর হইতে ব্রুদের পশ্চিম প্রাস্ত পর্যান্ত দৈর্ঘ্যান্থক্রমিক মধ্য ভাগ দিয়া বেল চালিত হইয়াছে; স্থতরাং রেলের দীর্ঘতা**ই হুদের দীর্ঘতা।** ৰুচিৎ কোথাও সামাভ হটী একটী পুলের **আবশ্যক হইয়াছে। হ্রদ এত** অগভীর যে, হুই পার্শ্ব হুইতে মাটা কাটিয়া লইয়াই রেলের ভূমি প্রান্ত হুইয়াছে। সম্বর লবণ এখন গবর্ণমেন্টের হত্তে। প্রচুর রূপে লবণ প্রায়ত করণ এবং লবণ বহন কার্য্যের স্থবিধার জন্মই এই রেলটি প্রস্তুত হইরাছে । তবে সেই সঙ্গে ব্রদের পশ্চিমভাগস্থ গ্রাম সকলের অধিবাসিগণের যাড়ারাজে কথঞ্চিৎ স্থাবিধা হইয়াছে। রেলের ছই ধারেই অসংখ্য লবণ-স্তূপ ও লবণ কুণ্ডা দৃষ্ট হয়ু। কুণ্ডা সকলে জল বাঁধিয়া রাখা হয় এবং সেই জল গুড় হইলে আপনিই লবণ কুণ্ডায় জমিয়া থাকে। সেই লবণ**গু**লি প্রকাঞ প্রকাণ্ড স্থূপাকারে সজ্জিত থাকে এবং সময়মত স্থানা**ন্তরে প্রেরিভ**ূহর। ছুদের উপকৃলভাগেও লবণ-স্তৃপ ও লবণ-কুণ্ডা আছে ; এবং এই রেলেরও ।।১ট শাথা লাইন আছে।

পূর্ব্বে হুদটি জরপুর ও বোধপুরের রাক্সাদিগের দথলে ছিল; এখন ইংরেজের হওরার লবণ পূর্ব হইতে বছগুণ অধিক উৎপদ্ধ হইতে হৈ তৎসহ মৃদ্যা বৃদ্ধি একত হইরা গবর্ণমেন্টের আরকে পূর্ব্ব হইতে স্থবছগুণ করিরাছে; কিন্তু একণে আরব্যর সম্বন্ধীর বৃদ্ধান্তটীকে ভালিকাপুত করিরা, পাঠকগণের সমক্ষে আমি ধরিতে পারিলাম না। সম্বরনগরটা সম্বাণি কর-

শুর ও বোর্ধপুর উভয় রাজ্যের অধীনে আছে। উভয় রাজ্য হইতে ছই
জন নাজিম এখানে বর্তমান। বর্থন হুদটা রাজাদিগের ছিল, তথন নগরযাসিদিগকে লবল ক্রেম করিতে হইত না। ব্রদের জল লইয়া জাসিয়া, সেই
জল থিতাইয়া লইলেই লবল প্রাপ্ত হইত। কিন্তু এ কার্য্য এখন সম্পরীবানা
মানা। পূর্কে পূর্কে লোকে হুদে কার্ন্তখণ্ড ফেলিয়া রাখিত; ব্রদ একটু
ভকাইয়া আসিলে সেই কার্ন্তখণ্ডসকল লবল বেন্তিত হইয়া থাকিত। কখন
কখন সমস্ত হুদ ভকাইয়া গোলে, লবলময় তলভাগ হইতে লোক লবল
উঠাইয়া লইয়া আসিত। এ সমস্তই এখন হইবার যো নাই। এখানে
বিলিয়া রাখি যে, সমস্ত হুদ প্রতি বৎসর ভকায় না। কদাচিৎ অনার্টির
বংসরেই ক্রমণ ঘটে।

#### সংক্ষিপ্ত সমালোচন।

প্রেক্ত ন গেডেট। বাঙ্গালা ভাষায় লিখিত বছকালের সাপ্তা
হক্ত পত্ত। হিন্দুদের যেমন জাতি আছে, এদেশীয় সংবাদ পত্তেরও তেমনি

জাতি আছে। এই পত্র সংবাদ পত্তের জাতিতে ব্রাহ্মণ। অতি স্থনিরমে

শরিচালিত। আমাদের গুরু পত্রিকা!! প্রবন্ধ নির্বাচনে দক্ষতা ও ক্ষমতার

শরিচয় পাওয়া যায়। এই পত্তের বর্তমান সম্পাদক মহাশয়ের মত বিদ্যান

এবং জানী বাঙ্গালীর মধ্যে প্রায় নাই, ইহা আমাদের বিশ্বাস । আড়ম্বর

শ্বা! তাই কলিকাতার নামজালা বা হারামজাদা পত্রগুলির মত ইহার

গ্রাহক নাই। এই পত্রের সকল গ্রাহক পণ্ডিত।

মানতুম। সাধাহিক পত্র। অতি স্থনিরমে প্রকাশিত হয়। এই
প্রের সম্পাদক মহাশয় যদি স্থানীয় রুষি, শিল্প এবং কর্মলার খনি ইত্যাদি
এবং তথাকার আবশ্যকীয় স্তব্য ও ব্যবসায়ীদিগের জীবনী প্রভৃতি লেখেন,
ভাহা হইলে সাধারণের অশেষ কল্যাণ সাধিত হয়। আশা করি, বন্ধুর
পরামর্শ প্রবণ করিবেন।

## কাসাভা আলুর চাষ।

( + )

( লেপক—শ্রীনিভাগোপাল মুখোপাধাায়, M. A, M. R. A. C,
and F. H. A. S.)

দার্ রেমেন্ট দ্ আর মার্কছান ভারতবর্ণে যে দিয়ারা ববার গাছ প্রচলিত করিয়াছেন, অর্থাৎ মানিহাৎ মাভিও তাই, উহাও এই থাছপ্রদ কাদাতা গাছের জাতি-বিশেষ। ইহা সর্ব্বাদিসমত যে, • এই জাতীয় রবার গাছ নিতান্ত শুদ্ধ প্রদেশেও উত্তম জন্মে। এই সামগ্রী জন্মাইতে বার অতি সামান্তই হয়। মানিহােৎ মূলাপেক্ষা আলু জন্মাইতে তিন গুণ অধিক বায় হয়। ভালরপ জন্মিলে, এক একটা গাছ হইতে এক আরোবা (২৫ পাউগু) মূল পাওরা যায়। হই বৎসর পূর্ব্বে আমার এক রিপোর্টে উভয় পার্লামেন্টের গোচর করা হয়। ইহার বিষয় ছিল, "ফিলেডেল্ফিয়া আস্তর্জাতিক প্রদর্শনীতে জামেকার পণাদ্রব্য।" ঐ রিপোর্টে মানিহােৎ বা কাসাভার ছাতু সম্বন্ধে আমি বলিয়াছিলাম, যে গাছ হইতে এই ছাতু প্রস্তুত হয়, উহা গুকুপ্রদেশে অতি স্থন্দর জন্মে।

"শেষে আমার বক্তব্য এই যে, ধান্তের আমুষঙ্গিক ভাবে যদি এই ফসলের চাষ ভারতবর্ষে প্রচলিত হয়, তাহা হইলে টাইম্স্ সংবাদপত্রের নির্মলিথিত বর্ণনাটী ভবিষাতের পক্ষে আর খাটবে না। "যদি বৃষ্টি আকাশ হইতে না পড়ে, তবে জমির আবাদ হয় না, আর ক্ষেত্রের সকল ক্ষমিকার্যাই স্থপিত থাকে। ইইার পরেই হাহাকার শল। ১৮৬৬ সালের স্তায় তথন সহজ্র প্রেষ, স্ত্রী ও শিশু আপনাপন গ্রাম ছাড়িয়া উদরারের অবেষণে বাহির হয়। ভারতবর্ষের লোক যদি এইরূপে একবার গ্রাম ছাড়িয়া বাহির হয়, তবেই ভাহাদের তুর্গতির একশেষ।"

এ-এম সাইয়ার সাহেবের "ত্রিবাস্কুরে ট্যাপিওকার চাষ" আথ্যাত প্রবন্ধ হইতে কয়েকটী ছত্র নিমে উদ্ধৃত করিয়া দেওয়া গেল।

"পর্তু গিজের। যোড়শ শতান্ধীর প্রারম্ভে গোয়ার প্রাচীন উপনিবেশে তিক্ত কাসাভা বা মানিয়োক গাছ লইয়া আইসে। সাধারণতঃ ইহাকেই ট্যাপিওকা গাছ কহে। ভারতবর্ধের পশ্চিম উপকৃলে সেই অবধি মানিয়োক গাছের আবাদ চলিয়া আসিতেছে। কিন্তু ত্রিবাঙ্কুরের মহারাজের পূষ্পময় রাজ্যের মধ্যে এ গাছ যেমন স্থলর জনে, বোধ হয়, এই বয়ুর তাল-তমাল-স্থশোভিত উপকৃল মধ্যে আর কুত্রাপি এরূপ জন্মে না। এই রাজ্যের জলবায়ুর বিভিন্ন ভাব ঠিক্ যেন এই ফসলেরই উপযোগী। দক্ষিণ আমেরিকার আরও নানা প্রকার গাছ এখানে উত্তম জন্মে।

"মৃত্তিকার তারতম্যান্ত্রসারে, চাবের যত্ন অনুসারে, সারের অবস্থা ও পরিমাণ অনুসারে, বৃষ্টির পরিমাণান্ত্রসারে, এবং গাছের জাতিভেদে, ট্যাপিওকার ফলনের হ্রাস বৃদ্ধি হইয়া থাকে। কি গৌহ-পূর্ণ প্রস্তরময় ভূমি, কি কয়র-পূর্ণ ভূমি, কি মৃত্তিকা-পূর্ণ ভূমি, সকল ভূমিতেই এ গাছ জন্মে বটে; কিন্তু সর্বাধিকা ভাল জন্মে, যেথানে জল দাঁড়ায় না, যেথানে মাটা নরম, দোয়াঁশ ও পচা পাতা প্রভৃতি মিশ্রিত। প্রস্তর-পূর্ণ জমিতে মূল অধিক বাড়ে না, এ মূল খাইতেও বড় স্কর্মাদ নহে। কয়র ছারা মূলগুলি এরূপ অসমভাব ধারণ করে যে, উহাদের বিকৃত আকার প্রযুক্ত বাজারে স্বল্প মূল্যে বিক্রয় করা আবশ্রক হয়। মৃত্তিকাময় ভূমি নিতাস্ত শীতল; এরূপ ভূমিতে মূলগুলি বড় বৃদ্ধিত হয় না। যত সার ব্যবহার করা যাইবে, মূল ততই বড় হইবে এবং খেতসারের পরিমাণও বাড়িবে। ছাই অথবা পচাপাতা মিশ্রিত ছাই হইতেই সর্বাপেক্ষা ভাল ফল পাওয়া যায়। গোময় ও অন্তান্ত জন্তর বিঠা সার রূপে প্রয়োগ করিলে মূলের বিশেষতঃ কদর্য্য জাতীয় মূলের পরিমাণ বৃদ্ধি হয় বটে, কিন্তু উহার আস্বাদনের বিকৃতি জন্ম।

"ভালরূপে পরিবর্দ্ধিত হইলে এক একটা মূল হুই ফুট লম্বা এবং তিন ইঞ্চি সোটা হয়, এবঞ্জজনে ৬ হইতে ৮ পাউগু হয়।

"ট্যাপিওকা প্রস্কৃত ব্যবদায় ত্রিবাস্ক্রের একটা প্রধান ব্যবদায় বলিয়া গণ্য হইয়াছে। অধিকাংশ ট্যাপিওকা সম্প্রতি বিদেশে চালান হইয়া যাইতেছে। প্রতিবংসরই ইহার চাষ বাজিয়া যাইতেছে; ইহাতেই এই ব্যবদায়ের প্রাধান্ত প্রতীয়মান হইতেছে। মালেয়ালী জাতির মধ্যে ইহা একটা প্রধান ও মতি

ক্ষদর থাদা বলিয়া গ্রাফ ছইয়া পড়িয়াছে। চাউলের যেরূপ দর বাড়িয়াছে. তাহাতে এই খাদ্য শীঘুই মালেয়ালীদের দর্ব্ব প্রধান খাদ্য বলিয়া পরিগণিত হুইরা পড়িবে: এখনই হয় ত হইয়া পড়িয়াছে।"

বঙ্গদেশের নিম্ন ভভাগে কাসাভার চাষ ভবিষ্যতে একটা প্রধান চাষ বলিয়া পণ্য হইতে পারে। এই বিধাদে আমরা মফ:ম্বলের কুঠিয়াল সাহেবদের এই চাষের ভিত্তি স্থাপন করিতে অনুরোধ করিতেছি। আমরা অবগত হইলাম, মিষ্ট কাসাভার কলম শিবপুরের গ্রথমেন্ট-ক্ষমি-পরীক্ষা-ক্ষেত্রে পাওয়া যায়।

# রক্ষের পৌষ্পিক পত্র।

যে পত্রের কক ২ইতে পুষ্প উৎপব্ন হয়, তাহাকেই পৌ**ষ্পিক পত্র করে।** ণৌশিক পত্রের আকারে, অন্স পত্রাপেক্ষা কিছু ইতর-বিশেষ পরিলক্ষিত হইয়া থাকে। কিন্তু এই পৌষ্পিক পত্ৰও কাণ্ডগ্ৰন্থি হইতে প্ৰকাশিত হয়। অপিচ পত্ৰ-মুকুল সকল থেমন কাণ্ডগ্ৰন্থি হইতে বিকাশিত হইয়া, এক বা ততোধিক পত্র প্রদেব করিয়া, বুক্ষকে শাখা-প্রশাখায় পরিবৃত করে: তত্রপ পৌষ্পিক পত্র বিকাশিত হইয়া, বৃন্ধকে এক বা ততোধিক পুঙ্গো সজ্জিত করিয়া, বহুবীজবিশিষ্ট করিয়া থাকে। পরস্ত পত্র প্রফ**্টিড হুইবার** পর, যেমন বৃক্ষের উৎপত্তি হইয়া থাকে, তেমনই এই পৌষ্পিক পত্র বিকাশিত হইবার পরেই পুষ্পদণ্ডের সৃষ্টি হইয়া থাকে।

পাঠক! একবীজ্বল উদ্ভিদের পৌষ্পিক পত্র সহজেই চেনা গিয়া পাকে। আপনারা বোধ হয় নারিকেল, তাল, কলা প্রভৃতি বুক্ষের অস্তে মুদিত কচি\* পাতা দেখিয়া থাকিবেন। বস্ততঃ, দেই মুদিত কচিপাতা পৌষ্পিক পত্ৰ ভিন্ন আর কিছুই নয়। যাহা হউক, একবীজদল উন্তিদের পৌশিক পত্র যেমন সহজে জানিতে পারা যায়, দ্বিবীজদল **উদ্ভিদের** পৌ**প্পিক পত্র তেমন** সহজে চেনা যায় না। কারণ, সে সকল বৃক্ষপত্র এবং পৌষ্পিক-পত্র ঠিক এক অবয়বের হুইয়া থাকে। সেই জন্য ঐ সকল পৌ**লিক পত্রকে** 'পত্রীয়' নামে অভিহিত করা হইয়া থাকে।

<sup>🗻</sup> তাল, কলার মৃচিকে গৌপ্সিক পত্র বলে।

আর এক লাতীয় উদ্ভিদের পৌলিক পত্র সহজে লানিতে পারা যায়।
আপনারা অনেকে লাল পাতার গাছ দেখিয়া থাকিবেন। তাহার প্রত্যেক
রক্তবর্ণ পত্রগুলি পৌলিক পত্রের স্থানর উদাহরণ স্থান। আর আমাদের
দেশে আনারস ফলের উপর যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পত্র হইয়া থাকে, তাহাও
পৌলিক পত্র মাত্র। দ্বিনীজনল উদ্ভিদের পৌলিক পত্র প্রায় অস্ত-মুকুলেই
সজ্জিত হইয়া থাকে; অর্থাৎ উক্ত দ্বিনীজনল রক্ষের শাখা প্রশাধার অস্তে
যে স্থান হইতে পত্র প্রফুটিত হইতেছিল, সেই স্থানে পত্র বিকশিত হইতে
ক্ষান্ত হইয়া, ত্রইটী পৌলিক পত্রের স্থান্ত করিলে, উক্ত তুইটী পত্রের মধ্যদেশ
হইতে একটী বা ততোধিক পুলানগুর স্থান্ত ইইয়া থাকে। পরে সেই দণ্ডোপরি
এক হইতে বছ পুলা জনিয়া থাকে। এক দণ্ডে বছ পুলা হইলে, তাহাকে
পুলাগুছে' কহে। মৌরি, মৌয়া প্রভৃতি বৃক্ষ পুলাগুছের স্থানর উদাহরণস্থল।

যাহা হউক, নির্দিষ্ট পুষ্পবিস্থাস অস্ত-মুকুলেই হইয়া থাকে। অতএব উক্ত মুকুল-স্থিত পুষ্পদণ্ডের নিমে যে পত্র হইটী থাকে, তাহা পৌশিক পত্র কি না, সহজেই জানিতে পারা যায়। আপনারা গোলাপ ফুলের গাছ দেখিয়াছেন; তাহার প্রত্যেক কাওকোষ হইতে যে রুস্তের স্থাষ্ট হয়, সেই সকল বুস্তোপরি (প্রত্যেক বুস্তে) পাঁচটী কিম্বা সাতটী পত্র পরম্পর বিন্যস্ত হইয়া থাকে; কিন্তু অস্ত-মুকুলের শেষে আর উক্তরূপ পত্রবিস্থাস হয় না। তথায় হইটী পত্র রাথিয়া পুষ্পদণ্ড উদ্ণাত হইয়া থাকে। অতএব এথানে মনে করুন, যে গোলাপ গাছের প্রত্যেক পত্রবুস্তে হটী কিম্বা ৭টী পত্র উৎপন্ন হইত, সে স্থানে হইটী পত্র প্রকাশিত হইয়া, অপরাপর পত্র-জন্ম তিপর হইত, সে স্থানে হইটী পত্র প্রকাশিত হইয়া, অপরাপর পত্র-জন্ম একানিত রাথিয়া তাহাদিগকে কুঁড়ির আকারে বিজড়িত করিয়া ফেলে। একারণ এখানে বিলক্ষণ জানা যাইতেছে যে, পৌষ্পিক পত্র বিজড়িত হইলেই কুঁড়ির স্থাষ্ট হয়, এবং উক্ত গোলাপ কুঁড়ির নিমে যে হুইটী পত্র থাকে, তাহাই পৌষ্পিক পত্র। কিন্তু গোলাপ গাছে যেমন পৌষ্পিক পত্র সহজে দৃষ্ট হয়, তজ্রপ ডুমুর গাছে দৃষ্ট হয় না। কারণ, ডুমুরগাছ অনির্দিষ্ট পুষ্প প্রসব করিয়া থাকে।

' পুর্বে আপনাদের বলা হইয়াছে যে, নির্দিষ্ট পুষ্পবিভাস অস্ত-মুকুনে হুইয়া থাকে ; কিন্তু ভুমুর গাছে অনির্দিষ্ট পুষ্পবিভাস হয়। তাহার কারণ\*

শত্ত-মুকুল বলিলে এথানে একবীজদল উদ্ভিদ যেন মনে করিবেন না

কারণ, আমরা এখানে কল্মুকুলের অন্তকেও অন্ত-মুকুল বলিতেছি।

ইহারা কক্ষ-মুকুলের অন্তে পূপা প্রকাশ না করিরা, পত্র-কক্ষ হইতে পূপা প্রসব করিয়া থাকে। অতএব, পত্রকক্ষ হইতে একবারে পূপা প্রসব করিতে গোলে, সহজেই পৌলিক পত্র সকলও বিজ্ঞাভিত হইয়া, কুঁড়ির আকারে দেখা দিয়া থাকে। কুঁড়ি রূপ পৌলিক পত্র আর প্রফাটিত হয় না। কারণ, ডুমুর বুক্ষ রুসাধিক্য-বশতঃ সেই কুঁড়িকে মাংসল করিয়া ফেলে। সেই জন্ম উক্ত মাংসল কুঁড়ির ভিতর পূপা সমুদ্র থাকিয়া যায়; এবং আমরা সেই মাংসল পুশাধারকে 'ডুমুর' ফল বলিয়া থাকি।

জবাফ্লও নির্দিষ্টরূপে পুষ্প প্রসব করে না। ইহাদের পৌষ্পিক পত্র পুষ্পদণ্ডের স্থায় বহির্গত হইয়া, কুঁড়ির আকারে জড়াইয়া থাকে। কিন্তু উক্ত রক্ষ অধিক-রস-যুক্ত নয় বলিয়া, সেই কুঁড়িকে মাংসল করিতে পারে না। সেই জন্মই জবাফুলের গাছে কুঁড়ি অধিক দিন পরে প্রাফুটিত হইয়া থাকে।

ঐ:—

#### আহার।

সন ১২৯৯ সালের আষাঢ় মাসে কলিকাতা বহুবাজারস্থ বিজ্ঞান মন্দিরে 'আহার' সম্বন্ধে স্থগীয় রামচক্র দত্ত মহাশয় যে হুদীর্ঘ বক্তৃতা করিয়াছিলেন, তাহার সারমর্ম বিবৃত হইল—

"শোণিত জীবদেহের প্রধান বস্ত। আমরা প্রতাহ যাহা ভোজন করি, তন্ধারা দেহে শোণিত উৎপন্ন হয়। মাংস, চর্ম প্রভৃতি শোণিত হইতেই উৎপন্ন হয়। শোণিতকে পরিষ্কার রাখিতে পারিলেই দেহ স্বস্থ থাকে।

শোণিত রাসায়নিক ক্রিয়ায় উত্তপ্ত হয়। স্বাস্থ্য রাখিতে হইলে, দেহকে উত্তাপ-বিশিষ্ট রাখিতে হয়। স্থতরাং কিরূপ দ্রব্য আহার করিলে শরীর উত্তাপ-বিশিষ্ট থাকে, তাহা জানা আমাদের আবশ্যক। জানিবার পূর্ব্বে আমাদের শৈহে কি কি মূল পদার্থ কি কি পরিমাণে আছে, দেখা যাউক—

অক্সিজেন ৭২'০, অঙ্গার ১০'৫, হাইড্রোজেন ৯'৯, নাইট্রোজেন ২'৫, ক্যালসিয়ম ১'৩, ফস্ফরাস ১'১৫, গদ্ধক ০'১৪৭৬, সোডিয়ম ০'১, ক্রোরিণ '০৮৫, পোটাসিয়ম '০২৬, গোহ '০১, ম্যানগিনিশ '০০০২। এতন্তির তাম, সীস এবং এলুমিনিয়ম অতি অর পরিমাণে পাওয়া যায়। বে সমস্ত তাবোর নামোল্লেখ হইল, ঐ সকল দ্রব্য যথার্থ নরদেহে আছে কি না, তাহাই এক্ষণে পরীক্ষা করা যাউক।

নরদেহে অক্সিজেন এবং হাইড্রোজেন বে অধিক পরিমাণে আছে, তাহা অনামাসে জানা যায়। অক্সিজেন এবং হাইড্রোজেন মিলিত হইয়া জল হয়; দেহের মধ্যে অক্সিজেন এবং হাইড্রোজেন আছে বলিয়া বর্ম হইয়া থাকে।

নরমাংস অভাবে এই বন্যমাংস দারা আর একটা পরীক্ষা দেখাইতেছি।
আপনারা দেখিবেন, মাংসে জ্বল আছে। এই শিশির মধ্যে মাংস পুরিয়া,
যদি শিশিতে উত্তাপ দেওয়া যায়, তাহা হইলে মাংসস্থ হাইড্রোজেন এবং
অক্সিজেন একত্ত হইয়া শিশির ভিতর জল আসিবে। ( তাহাই করা হইল,
তাহাতে শিশির ভিতর জল বাহির হইল।)

হির হইল, মাংসে অক্সিজেন এবং হাইড্রোজেন বাষ্প আছে। এথন দেখা যাউক, মাংসে অক্সার আছে কি না। এই শিশিস্থ বন্যমাংসে অধিক উত্তাপ দিলে দেখিবেন, উহা কাল হইয়া যাইবে। (ভাই করা হইল, মাংস উত্তাপে দগ্ধ হইয়া কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করিল।)

দেখা গেল, মাংসে অঙ্গার আছে। এখন দেখা যাউক, মাংসে নাইট্রোজেন আছে কি না। এ বিষয় পরীক্ষা করিবার অগ্রে নাইট্রোজেন-বিশিষ্ট একটী যৌগিক বস্তু পরীক্ষা করা কর্ত্তব্য।

এমোনিয়া নাইট্রোক্সেন-বিশিষ্ট যৌগিক পদার্থ। এক ভাগ হাইড্রোক্সেন, এবং তিন ভাগ নাইট্রোক্সেন দারা এই বস্তু প্রস্তুত হয়।

একণে এই এমোনিয়ার পাত্রে আমি এক খণ্ড হরিদ্রাভ কাগজ ধরিলাম। দেখুন, ইহার কিছুই পরিবর্ত্তন হইল না। যেমন হরিদ্রা বর্ণের কাগজ, তেমনই রহিল। কিন্তু এই এমোনিয়ার পহিত যদি কট্টিক সোডা মিশ্রিত করিয়া উত্তাপ প্রদান করি এবং তৎপরে এই হরিদ্রাভ কাগজ থণ্ড ইহার ভিতর ধরি, তাহা হইলে দেখিতে পাইব, হরিদ্রা বর্ণের কাগজ বিবর্ণ হইয়া লোহিত বর্ণ ধারণ করিয়াছে। (বস্তুতঃ পরীক্ষায় তাহাই হইল।)

এখন মাংস পরীক্ষা করা বাউক। এই এক খণ্ড মাংসে প্রথমতঃ হাই ডোকোরিক এসিড দিলাম। দেখুন, শিশির ভিতর শুত্র বর্ণের ধুম উথিত ছইতেছে। উক্ত ধ্য এমোনিরা। এই এমোনিরার আমি এক খণ্ড হরিদ্রাভ কাগক ধরিলাম। দেখুন, ইহার কিছুই পরিবর্তন হইণ না। কিন্তু এই

এমোনিয়ার সহিত যদাপি কষ্টিকদোড়া যোগ করিয়া উত্তথ্য করি: পরে এই হরিদ্রাভ কাগন্ধ থানি ইহাতে ধরি; তাহা হইলে দেখিতে পাইবেন যে, পূর্ব্বকার পরীক্ষার মত ইহাও লোহিত বর্ণে পরিবর্হিত হইয়াছে। অতএব ইহা দারা জানা গেল যে, মাংদে নাইট্রোজেন আছে।

ফস্ফরাস এবং ক্যালসিয়ম—এই হুইটা বস্তু দ্বারা আমাদের অস্থি উৎপন্ন হইয়াছে। ডাক্তারেরা অস্থি দগ্ধ করিয়া ফসফরাস প্রস্তুত করেন. তাহা, বোধ হয়, অনেকেই অবগত আছেন। ক্যালসিয়ম অর্থাৎ চুণ এবং ফদ্ফরাস অন্থিতে আছে বলিয়াই, অন্থি অতিশয় দৃঢ় বস্তু হইয়াছে। এখন অস্থি হইতে উক্ত গুই বস্তুকে পুণক করিয়া দিলে, দেখা. যাইবে যে, অস্থি রবরবৎ কোমল হইবে। অর্থাৎ, অন্থিতে তথন কেবল শিরিষ পড়িয়া থাকিবে। এই হাইডে ক্লোরিক এসিডের পাত্রে আমি এই অস্থিকে নিমজ্জিত করিয়া ताथिलाम । এ পরীক্ষায় কিছু সময় লাগিবে । দেখিবেঁন, অস্থি ববরবৎ হইয়াছে ।

জীবদেহে, নথে এবং চুলে গদ্ধক আছে, এ বিষয় বহু প্রকারে পরীকা করা যায়। তন্মধ্যে আমি একটা সামান্ত পরীক্ষা দ্বারা সহজেই বুঝাইতেছি।

এই পাত্রে একটুকু গদ্ধক রাখিলাম। ইহার সহিত প্রদিয়া সোডা নাই+ টেট মিশ্রিত করিলাম, এবং এই বাঁকনল দিয়া দীপশিধার জ্বলস্ত তাপ ইহাতে প্রদান করিতে লাগিলাম। তাহার পর ইহাতে সোডিয়াম কার্বনেট मिलाम । त्रथम, शक्तक द्वर्था त्राक शतिवर्धिक श्रेमा त्रान ।

(অতঃপর বক্তা কতকগুলি চুল লইয়া উক্ত রূপ প্রক্রিয়া দ্বারা পরীক্ষা করিলেন, তাহাতে চুলও বেগুণে রঙ্গ ধারণ করিল।)

এই পরীক্ষায় প্রতিপন হইল যে, চুলে গদ্ধক আছে। তৎপরে নরদেহে দোডিরম, লৌহ, তাম, সীস ইত্যাদি এত অন্ন আছে যে, তাহা আর এখানে কুদ্র মাংসথগু দিয়া পরীক্ষা দেখান চলে না।

আমাদের দেহ কি কি মূল উপাদান দারা গঠিত, এখন জানা গেল। के मकन डेलामानरक य य ভाবে রাখিতে পারিলেই দেহ স্বস্থ থাকে। জগদীশ্বর এতদর্থে যে সমস্ত থাদ্য দ্রব্য আমাদিগকে দিয়াছেন, তাহাই ভক্ষণ কীরা আমাদের কর্ত্তব্য। স্বেচ্ছাচারী **হইয়া, যা' তা' দ্রবা ভক্ষণ করিলে, অ**তি অন্ন দিন মধ্যে স্বাস্থ্যহীন হইতে হয়।

• আমাদের আহার করিবার উদ্দেশ্য তুই প্রকার। ১ম, শরীরের বলাধান; এবং ২য়, শরীরের তাপোৎপাদন।

এই উদ্দেশ্য সাধনের পক্ষে নাইট্রোজেন আমাদের বিশেষ প্রয়োজনীয়। এই জন্ম ভোজ্য বস্তুর মধ্যে কোন্টতে কি পরিমাণ নাইট্রোজেন আছে, সর্বাত্যে তাহা দেখা প্রয়োজনীয়।

ভোজ্য বস্তুর মধ্যে সাধারণতঃ উদ্ভিজ্য পদার্থেই নাইট্রোজেনাস্ বেশী। ছোলা-মটরে যে পরিমাণ নাইট্রোজেনাস্ আছে, অধিকাংশ স্থেল মাংসে সে পরিমাণ নাইট্রোজেনাস্ নাই। মলুষ্যের উৎরুপ্ত আহার দালের ভিতর সমস্তই আছে।

কোন কোন পণ্ডিতের মতে,ভোজ্য দ্রব্য চারি ভাগে বিভক্ত।

- ১ম, নাইটোজেন ঘটিত থাদা।
- ২য়. চিনি ঘটিত থাদ্য।
- ৩য়. স্বত বা তৈল ঘটিত খাদ্য।
- 8र्थ. जन।

এই শ্রেণীর পণ্ডিতেরা বলেন, তৃগ্ধই মন্থ্যের প্রধান আহার। কারণ, তৃগ্ধে নাইটোজেন আছে, চিনি আছে, মাথন আছে, এবং জল আছে।

১১ ভাগ জলের সহিত ১২ ভাগ অঙ্গার মিলিত হইলেই চিনি হয়। চিনিতে জল আছে। উক্ত জল কোন প্রকারে সংশোধন করিতে পারিলেই অঙ্গার বাহির হইরা থাকে।

এই পাত্রে কিছু দালফিউরিক এসিড রাথিয়া ইহাতে চিনি নিক্ষেপ করিলাম।
উক্ত এসিড চিনিস্থ জল যত টানিয়া লইবে, ততই চিনি রুষ্ণবর্ণ হইয়া
অঙ্গার হইয়া যাইবে। এই প্রক্রিয়া দারা চিনি হইতে জুতা-ক্রশের কালী
হইয়া থাকে।

## হাইড্রোজেন।

হাইড্রোজেন ধাতুও নহে, উপধাতুও নহে; অথচ ইহা ধাতুর কার্য্য করে। ইহার বাঙ্গালা নাম জলজান। এই বাষ্প অস্তান্য আর সমস্ত পদার্থ অপেকা লঘু। ইহা সর্বদাই যৌগিকভাবে অবস্থিতি করে; কিন্তু-এ নথকে অনেক মতামত আছে। কেহ কেহ বলেন, আগ্নেম-গিরি হইডে বিশুদ্ধ হাইড্যোজেন পাওয়া যায়, অর্থাৎ তথায় হাইড্যোজেন যৌগিক ভাবে থাকে না। আবার কেহ কেঁহ বলেন, স্থ্যলোক হইতে এথানে বিশুদ্ধ হাইড্যোজেন আসিয়া থাকে। যাহাই হউক, পোটাসিয়ম, সোডিয়ম, লৌহ প্রভৃতি হইতে ধিশুদ্ধ হাইড্যোজেন প্রস্তুত হইতে পারে।

সোভিয়ন ও পোটাদিয়ম হইতে উক্ত বাষ্প প্রস্তকরায় বিপদের আশকা আছে। লোহ হইতে হাইড্রোজেন প্রস্তুত করায় ব্যয় কম পড়ে না। অতএব যাহাতে ব্যয় কম পড়ে এবং বিপদেরও সম্ভারনা কম হয়, এরপ প্রক্রিয়ার কতকটা এম্বানে বলা যাইতেছে—

একটি বোতলে কিছু দন্তা রাথিয়া, তাহাতে জল মিশ্রিত করিয়া, পরে তাহাতে কিছু সল্ফিউরিক এসিড ঢালিয়া দিলে, উক্ত বোতলের মধ্য হইডে বাপা উঠিতে আরম্ভ হয়। ঐ বাপাই হাইড্রেজিন বাপা। উহার সংগ্রহ করিতে হইলে উক্ত বোতলের মুথে একটি ছিপি এক করিয়া বোতলের ভিতর হইতে বাপা বহির্গত হইতে পারে, এরূপ ভাবে ছিপিটির মধ্যস্থলে একটি ছিদ্র করিয়া বোতলাট একটি জলপূর্ণ পাত্রের মধ্যে রাখিতে হয়। যেহেতু, হাইড্রোজেন বাপা বায়ুস্থ অমলানে মিশিলে ভয়ানক শব্দ করিয়া জল হইয়া যায়। অতঃপর আর একটি থালি বোতল জলপূর্ণ করিয়া, পূর্ব্ব কথিত জল-নিমজ্জিত বোতলটির ছিপিমধ্যস্থ ছিদ্রের উপর উহাকে কৌশল করিয়া বসাইয়া দিলে, পূর্ব্বোক্ত বোতলের বাপা ক্রমে এই ছিতীয় বোতলে সংগৃহীত হইবে; এবং বোতল বাপাপূর্ণ হইবার সময় বোতলস্থ জল ক্রমশঃনীচে নামিয়া পড়িবে।

উল্লিখিত উপায়ে হাইড্রোজেন সংগ্রহ ব্যয়স্থলত হইলেও, উহা নিরাপদ নহে। নিম্নলিখিত উপায়টি অপেকাক্বত অনেক নিরাপদ।

ডাক্তারখানায় ছই-মুখ-বিশিষ্ট এক প্রকার বোতল দেখিতে পাওয়া যায়। উহা দেখিতে অনেকটা গাড়্র মত। উহাকে ইংরাজীতে উল্দ্ বোতল বলে। গাড়্র যে মুখ দিয়া জল পোরা হয়, উল্দ্ বোতলের দেঁই মুখে একটি ছিপি এবং ছিপির সহিত সংলগ্ন একটি কাচনল বোত-লের ভিতর অংশে থাকে। এই কাচনল দিবার কারণ, যথন উক্ত বোতলে দক্তা ও জল মিশ্রিত সলফিউরিক এসিড দেওয়া হয়, তথন যে হাইড্রোম্বের গ্যাস হয়, সেই গ্যাস বোতলম্ব শূন্য স্থানের মিশ্রিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইলে শক্ত হইয়া জল হইয়া য়াইবে। উক্ত কাচনলটি থাকিলে আর ওরপ হইবে না। বোতলটির অপর মুথে একটা রবারের নল লাগান থাকে। রবারের নলের অন্ত প্রাস্ত একটা কাচ নলে সংযোজিত; ঐ কাচ নলের ঐ মুখটি একটি জলপাত্রে রক্ষিত। উক্ত জল-পাত্রের ভিতর আর একটি যন্ত্র আছে। উহার নাম 'নিউম্যাটিক টুফ'। এই যন্ত্রটি বোতল রাথিবার এক প্রকার বৈঠক ব্যতীত আর কিছুই নহে। যে বোতলে হাই-ড্যোজেন সংগ্রহ করিতে হইবে, তাহা জলপূর্ণ করিয়া হস্ত তালু দ্বারা উপুড় করিয়া লইয়া ঐ নিউম্যাটিক টুফে বসাইয়া দিবে; পরে পূর্কোক্ত কাচনল বোতলের মুথে জলমধ্যে সংযুক্ত করিয়া দিবে। তাহা হইলেই হাইড্যোজেন সংগৃহীত হইবে। এই প্রেক্রিয়া যন্ত্র সাজাইয়া দিয়া দূরে গিয়া দাঁড়াইলেই চলিতে পারে। স্মৃতরাং ইহাতে বিপদের আশক্ষা খুবই কম।

প্রথমতঃ, উল্নৃ বোতলে যথন দস্তা ও সলফিউরিক এসিড একত্র করা হইবে, তথন যে হাইড্রোজেন গ্যাস উথিত হইবে, তাহা ধরিবার জন্ত তৎক্ষণাৎ কাচনলকে নিউম্যাটিক টুফে সংযুক্ত করা উচিত নহে। অস্ততঃ তিন মিনিট কাল অপেক্ষা করিয়া পরে গ্যাস সংগ্রহ করা কর্তব্য। দ্বিতীয়তঃ, উল্নৃ বোতলের ছিপির সহিত বে কাচ নলটি আছে, তাহা যেন উক্ত বোতলন্থ জব্যের সহিত সংযুক্ত থাকে। তৃতীয়তঃ, বোতলের কোথাও যেন কোনরূপ ছিল্র না থাকে, এবং অবশেষে যে বোতলে হাইড্রোজেন সংগ্রহ করা হইবে, তাহাকে যেন অগ্রে বায়ু-শূল করা হয়। বায়ু-শূল করা হই প্রকারে হইতে পারে। যে পাত্র বায়ু-শূল করিতে হইবে, তাহাকে তপ্ত করা উচিত; কিন্তু ঐ উপায়ে বায়ু-শূল করিয়া পাত্রকে বায়ু-শূল অবহায় রাখা সহজ নহে। এই কারণ, পাত্রমধ্যে জল পূরিয়া উহাকে বায়ু-শূল করাই প্রশন্ত; তবে, জলমধ্যে যাহাদিগকে পাওয়া যায় না, তাহাদের জন্য পারদপাত্রে ঐ নীতি অবলম্বন করিতে হয়।

সাধারণতঃ বাজারে যে দন্তা পাওয়া যায়, তাহা দ্বারা যদিও প্রচুর
পরিমাণে হাইড্রোজেন গ্যাস হয় বটে, কিন্তু উহার তেজ বড় বেণী।
বাজারে দন্তা দিয়া হাইড্রোজেন সংগ্রহ করিতে গেলে, বোতল ফাটিয়া
চটিয়া যায়; এই নিমিত্ত হাইড্রোজেন গ্যাসের জন্ত 'গ্রান্থলেটেড' জিক্কের প্রায়োজন
হয়। সাধারণ দন্তাকে উত্তাপ দ্বারা গলাইয়া তাহাকে জলে ফেলিয়া
দিলেই, গ্রান্থলেটেড জিক্ক প্রস্তুত হয়। দন্তা তথা হইয়া গলিয়া জলে

পড়িলে, তাহার পরমাণু সকল ছড়াইয়া পড়ে, এবং এই কারণে অধিক স্থান অবরোধ করে। যদ্যপি অন্ধ স্থানের মধ্যে অধিক-পরমাণু-নিহিত দস্তাকে পূর্ব্বোক্ত বোতলের মধ্যে রাথিয়া, তাহাতে সল্ফিউরিক এসিড দেওয়া যায়, তাহা হইলে তাহার তেজে বোতল ফাটিয়া গিয়া বিপদ ঘটিবার সম্ভাবনা থাকে। এই কারণ বশতঃ দস্তাকে 'গ্রাম্বলেটেড' করিয়া বোতলে দিতে হয়। 'গ্রাম্বলেটেড' জিক্ষ দেখিতে ছোট ছোট মটরের স্থায় গোলাকার।

উল্স্ বোতলে 'গ্রান্থলেটেড' জিঙ্ক দিয়া, পরে তাহাতে কিছু জন দেওরা কর্ত্তব্য । পরস্ক এ সময়ে জল না দিয়া সল্ফিউরিক এসিডে জল মিশ্রিত করিয়া দিলেও চলে।

দন্তা ও সলিফিউরিক এসিড একত্র করিলেই বাষ্প হইতে থাকে। উক্ত বাষ্প রাসায়নিক সংযোগে উপিত হয়। দন্তার পরিবর্ত্তে লোহ, টিন, সোডিয়ম, পোটাসিয়ম এবং স্পেলটার-পাত দারা একার্য্য হইয়া থাকে। স্পেলটার পাত টিনওয়ালার দোকানে পাওয়া যায়। তুই প্রকার টিন বান্ধারে কিনিতে পাওয়া যায়; এক প্রকার টিন দেখিতে উজ্জ্বল, আর এক প্রকার অপেকার্ক্ত মলিন। উক্ত মলিন টিনকেই 'স্পেলটার' বলে।

নিম্নলিখিত প্রণালীতে হাইড্রোজেন অপরাপর বস্তুর সহিত মিশ্রিত থাকে;—
২ ভাগ (অর্থাৎ ছই পরমাণু) হাইড্রোজেন এবং ১ ভাগ (এক পরমাণু)
অক্সিজেন মিশ্রিত হইয়া একটি যৌগিক বস্তু (জল) হয়; এইরূপ ১ ভাগ
নাইট্রোজেন এবং ৩ ভাগ হাইড্রোজেন একত্র হইয়া, আর একটি যৌগিক বস্তু
(এমোনিয়া) হয়। এতদ্ভিয় ৪ ভাগ হাইড্রোজেন, ১ ভাগ কার্ব্যণের সহিত
এবং ১ ভাগ হাইড্রোজেন, ১ ভাগ কোরিনের সহিত মিশ্রিত হইয়া অবস্থিতি করে
ইত্যাদি ইত্যাদি।

হাইড্রোজেন বাষ্প অতি লঘু বলিয়া ইহা দারা বেলুন যন্ত্র আকাশমার্গে উথিত হয়। ইহা দাহ্য বস্তু।

## কাৰ্বণ পেপার দ্বারা ছবি আঁকা।

١.

কার্বাণ পেপার বাজারে কিনিতে পাওয়া যায়; ডাকঘরে ও বড় বড় স্মাপিসে এই কাগজ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কার্বাণ পেপার দারা লেখার নকল রাথা যায়।

উহা প্রস্তুত করিবার প্রণালী অতি সহজ। কেরসিন ল্যাম্পে চিম্নী না দিলে, বড়ই ভূষা উথিত হয়। ঐ ল্যাম্পে কোন পাত্র ধরিলে তাহার তলদেশে ভূষা সঞ্চিত হয়। এই ভূষাকে বৈজ্ঞানিকেরা বায়্দগ্ধ কয়লা বলেন। ঐ কয়লার ল্যাটিন নাম কার্বো।

কার্ব্বো দ্বারা যে কাগজ প্রস্তুত হয়, তাহাকেই "কার্ব্বণ পেপার" বলা হয়। কেরসিন তৈলের তৃষা বা যে কোন ভূমাই হউক, তাহাতে অন্ন তৈল (যে কোন তৈল হউক) দিয়া তেল কালী প্রস্তুত করিয়া, কাগজের পূঠে মাধাইয়া শুক্ষ করিয়া লইতে হয়। ইহাই কার্ব্বণ পেপার।

বাজারে এই কালীর কাগজে ছই পৃষ্ঠান্ন তেল কালী মাথান হয়, তাহাতে কিন্তু অস্থবিধা আছে। কোন কাগজের নিমে রাথিয়া নকল করিতে ইইলে নিমন্থ কাগজে দাগ লাগিয়া, কাগজ নষ্ট হয়। আমরা ঘরে এক পৃষ্ঠান্ত মাথাইরা ইহা প্রস্তুত করি, এবং রীতিমত শুক্ত করিয়া পরে ব্যবহার করি।

এই কাগজের দারা উৎকৃষ্ট ছবি আঁকা বায়। বাঁহারা ছবি আঁকিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা এই কাগজের সাহায্যে উৎকৃষ্ট ছবি আঁকিতে পারি-বেন। প্রথমতঃ অন্ন কারুকার্য্য বিশিষ্ট ছবির নিম্নে এই কাগজ দিয়া, পরে এই কাগজের নিম্নে একথানি সাদা কাগজ দিতে হয়। এখন উপরের ছবিখানির উপর কোন কলমের অগ্রভাগ দিয়া, ক্রমে ক্রমে দাগা বুলাইবার মত দাগ দিয়া যাউন। তাহা হইলে দেখিবেন, ঐ চিত্রের প্রতিরূপ সেই সাদা কাগজে উঠিয়াছে।

ছবি আঁকিতে হইলে, অথ্রে কসি টানা শিথিতে হয়। কসির গুণে কাল মেঘ এবং সাদা মেঘ ইত্যাদি কেমন অন্ধিত হয়, তাহা অন্মেক ইংরাজী পুস্তকস্থ চিত্রে দেখিয়াছেন বোধ হয়। যিনি নানাবিধ ভাবে ভাল কসি টানিতে পারেন, তিনিই ভাল ছবি আঁকিতে পারিবেন, তাহাতে সন্দেহ নাই।

বছ শিন-কার্যা-বিশিষ্ট ছবি কার্মণ কাগজের সাহায্যে আঁকিতে হইলে, অত্রে

মোটা মোটা বড় বড় দাগগুলি বুলাইতে হয়; তাহার পর কার্মণ পেপার ছাড়িয়া, যে ছবি খানির নকল করা হইতেছে, তাহার প্রতি স্থির-চিত্তে দৃষ্টি পূর্ম্বক, পূর্ম্বোক্ত মোটা মোটা অন্ধিত কাগলের ভিতর অপরা-পর বিষয়গুলি অন্ধিত করিয়া দিতে হয়।

একথানি ছবি প্রথমতঃ কার্ব্বণ পেপার সাহায্যে আঁকিয়া, সেই ছবিধানি ২।৪ বার উন্টা পান্টা করিয়া আঁকিলেই, কতকটা অভ্যাস হয়; ঐ অভ্যাসের গুণে তথন নিজেই সে ছবিকে আঁকা যায়। ছবি আঁকা মন্দ আমোদ নহে।

## অর্থ-নীতি। (মুদ্রাতত্ত্ব।)

- ১। বিনিময় বন্টনাদি কার্য্য-সৌকর্য্যার্থ রাজশক্তি কর্তৃক চিহ্নিত, স্থিরীক্বজ-মূল্য-বিশিষ্ট ও বিনিময়-গ্রাহ্ম বস্তুর নাম মূদ্রা।
  - ২। মুদ্রাই জাতীয় পরিশ্রম-লব্ধ ফলের শ্রেষ্ঠ ও স্থায়ী সাকার মূর্ত্তি।
- ৩। মুদ্রা ব্যতীত যাৰতীয় বস্তুই অবিনিমন্ন-গ্রাহা। বর্ত্তমান সময়ে মুদ্রাই রাজশক্তি কর্তৃক অবিনিময়ে প্রথম শ্রেণীর শক্তিরূপে প্রবলতা লাভ করিয়াছে।
- ৪। মুদার রূপান্তর সাধন অর্থনীতি-বিরুদ্ধ। কেননা, মুদার রূপান্তর হইলে উহা অবিনিমর-প্রাহ্য হইরা পড়ে। বিনিমর-প্রাহ্য করিবার জন্ত ক্রেতাকে অমুসন্ধান করিতে হয়; অর্থাৎ যাহার নিকট মুদ্রা আছে, তাহার প্রয়োজন ও প্রাধান্ততার অধীন হইতে হয়।
- ৫। মূদ্রাব্যতীত অন্তবিধ বাবতীর সঞ্চয় অর্থ-নীতি মতে ব্যর্থ সঞ্চয় বিশ্বরা
  ন্থিরীক্বত হইয়াছে। বেহেতু বিবিধ প্রকারের ধনরাজি কোষাগারে পূর্ণ থাকিলেও
  উহা অবিনিময়-গ্রাহ্যতা নিবন্ধন অব্যবহার্য্য বিশ্বয়া মুদ্রাশক্তির অধীন জানিবেন।
- ৬। মুদার সংখ্যা হ্রাসে ও মুদ্রার রূপান্তর সাধনে কুসীদের হার বৃদ্ধি, মহাজনের স্বার্থপরতা ও প্র্যাম্পা-করে অত্যন্ত ক্ষতিগ্রন্ত হইতে হয় এবং মাবতীয় সম্পত্তির মূল্য হ্রাস, ও ব্যক্তি ও জ্ঞাতিগত সঞ্চয় বার্থ হইয়া যায়।
  - ং। রাজশক্তি কর্তৃক মুদ্রার বিনিময়-শক্তি সর্বাশক্তিমান্রপে প্রবল

করা হইরাছে। হস্তাস্তরকরণ, ক্রম্ববিক্রয়, ঋণ আদান প্রদান প্রভৃতি বিবিধ হতে ষ্ট্রাম্পকর প্রবর্তন করিয়া বিনিময়ের মূল্য বৃদ্ধি করা হইয়াছে। রাজস্ব সংগ্রহের নিমিত্ত ষ্ট্রাম্পের সাহায্যে 'ধনীর পক্ষ সমর্থন করিয়া, দেওয়ানী আদালতে টাকা আদায়ে বিবিধ ষ্ট্রাম্পা-কর বাড়াইয়া দেওয়া হইয়াছে। ইহাতে মহাজনের অভ্যাচার অবশ্যস্তাবী। অভ্যদিকে বিচারে বাজিগত স্বত্বসকল স্থান্ট করিয়া বিচারে ব্যয়-বাহল্য বাড়াইয়া বিষম বৈষম্য স্থাপন করা হইয়াছে। বিচারে প্রমাণের আদের বাড়াইয়া দিয়া ও প্রমাণের মূলে ষ্ট্রাম্পা-কর প্রবর্তন করা হইয়াছে। নৈতিক বল বাড়িলেই রাজস্বের ক্রিড। পরস্পারের বিশ্বাসের পক্ষপাতী নহে। স্থতরাং প্রকারা-স্তরের, আইন রাজস্ব-সংগ্রহ জন্ত নৈতিক হীনভার সাহায্য করিতেছে।

- ৮। গবর্ণমেন্টের যাবতীয় রাজস্ব মুদ্রায় প্রদান করিতে হয়। স্থতরাং
  মুদ্রার এই অপরিহার্য্য প্রশোজনীয়তা নিবন্ধন সকলকে মুদ্রা সংগ্রহের নিমিত্ত বাধ্য
  হইতে হইয়াছে এবং যাবতীয় পণ্যদ্রব্য মুদ্রায় পরিণত করিবার জন্ম সকলকে
  শুক্রতার শ্রম করিতে হইতেছে।
- ৯। এই মূদ্রা কেবল গবর্ণমেন্টের টাকশালে প্রস্তুত ও কারেন্সি অফিসের মারা প্রচারিত হয়। বণিকগণ পণ্যদ্রব্য ক্রয় করিবার নিমিত্ত গবর্ণমেন্ট ও ব্যাঙ্ক সমূহ হইতে টাকা লইয়া এ দেশের পণ্যদ্রব্য ক্রয় করিয়া থাকেন। এই স্ব্রেই আমরা প্রধানতঃ টাকা পাইয়া থাকি।
- ১০। পূর্ব্বে ভারতের টাকশালে রোপ্য দিয়া যে কেই মুদ্রা প্রস্তুত্ত করাইতে পারিত। তৎপরে ১৮৯০ খৃষ্টান্দে উক্ত ব্যবস্থা রদ করিয়া বিশুদ্ধ শ্বর্ণ ভরিকরা ২৪ টাকা দরে মূল্য থতাইয়া টাকা দেওয়া বা সভারিণ প্রস্তুত্ত করিবার ব্যবস্থা প্রবর্ত্তিত করা হইয়াছে। ইহাতে সঞ্চিত্ত ভারতীয় মান্দ, রোপ্যের মূল্য অনেক হ্রাস হইয়াছে। ভারতবাসীকে অত্যন্ত ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হইয়াছে। একমাত্র অসঞ্চয় বিলাসিতাই এই ঘোরতর ক্ষতির মূল। কেননা, সঞ্চিত মাল রোপ্য যদি রোপ্যমূদ্রায় সঞ্চিত থাকিত, তাহা হইলে এই শুক্তিক ক্ষতি সহ্য করিতে হইত না। বিনিময়-গ্রাহ্যতা ও স্থির-মূল্য-বিশিষ্ট্রতা ক্ষেব্র স্বান্ত-মূদ্রারই আছে; ইহাই গ্রন্থেনেন্টের আইন। বলা বাহল্য, এইর্মণ বিনিময়-গ্রাহ্যতা শ্বর্ণ-রোপ্যেরও নাই। চিস্তা করিয়া দেখিবেন, মন্ত্রের অপরিহার্য্য প্রয়োজনীয়তা ও সামাজিক বিভাগ বন্টনাদ্বির

কার্য্য সৌকর্যার্থ সামাজিক শক্তি ও রাজশক্তি কর্তৃক ঔপাধিক ধনের করনা করা হইরাছে ও নিরুপাধিক ধনের সহিত উহার সমতাবিধান করা হইরাছে। সভ্যতার বৃদ্ধির সহিত নানাবিধ অভাব বৃদ্ধি হওয়ায়, বিবিধ প্রকারের পরিকল্লিত ধনের আদর বাড়িয়াছে। ইহাতে পৃথিবীস্থ বিবিধ কার্য্যবিস্তার, যথা শিল্প, ব্যবসায় ও কলকারখানাদি বাড়িয়াছে। পরস্ক সর্ব্ব-দেশে রাজশক্তি কর্তৃক মুদ্রার বিনিময়-শক্তি সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ শক্তি মধ্যে পরিগণিত হওয়ায়, যাবতীয় বস্তকেই বিনিময়ে মুদ্রার নিয়াসন গ্রহণ করিতে হইয়াছে। স্বতরাং এই মুদ্রার বিনিময়-শক্তি যখন বেরূপ দাঁড়ায়, তখন তাহার মূল্যের হাস-বৃদ্ধিও সেইরূপ দাঁড়াইয়া থাকে।

১১। মানবের জীবনরক্ষার্থ যাহা অপরিহার্য্য প্রয়োজনীয়, তাহাকে নিরু-পাধিক ধন বলিয়া নির্দেশ কুরিব। তদ্তির সমাজের অশেষবিধ কল্যাণ সাধন জন্ম কৃষক, শিল্পী, শ্রমজীবী, পণ্ডিত, পুরোহিত প্রভৃতি সকল শ্রেণীর শ্রমের ফল—বিনিময়ে সাম্যবিধান জন্ম বিবিধ প্রয়োজন ও ঔপাধিক ধনের সহিত কল্পনা হইয়াছে। তন্মধ্যে ধাতু-মুদ্রাই সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। পৃথিবীর যাবতীয় **জে**তসম্প্রদায় এক্ষণে স্বর্ণ-সংগ্রহে মনোযোগী ইইয়াছেন এবং তাহাদের ধনশক্তি ও প্রভূশক্তি বিজিত জাতির শ্রম-লব্ধ ফল শোষণ করিরা লইতেছে। স্থতরাং রাজমুদ্রা দারা কর-প্রদান-বিধি তাহাদের স্বার্থের ঘোর অমুকুল। ভারতবাসী ক্রেতা এবং রুষক; স্থতরাং বর্ত্তমান রাজস্ব সংগ্রহের নীতি ভারতবাসীর পক্ষে আদৌ অনুকূল নহে। ইহাতে ভারতবাসীর শ্রমল্ব ফলের অ্যথা কুসীদ ও ব্যবসায় শক্তি কর্ত্তক অপচয় সাধিত হইতেছে। যাহা হউক, মুদ্রামধ্যে স্বর্ণমুদ্রাই শ্রেষ্ঠ এবং ধাতুমধ্যে স্বর্ণই শ্রেষ্ঠ ধন; ইহা সভা, পরাক্রাস্ত জাতির লক্ষ্যস্থল। মুতরাং ভারতবর্ষে রৌপ্যের **আদর** যতই কমিয়া যায়, ততই মঙ্গল। কারণ, মূদ্রায় পরিণত হইবার একমাত্র স্বাধীন অধিকার স্বর্ণেরই আছে, রৌপ্যের নাই। যে কেহ ইচ্ছা করিলেই স্বর্ণ দিয়া টাকশালে সভারিণ বা রূপার টাকা পাইতে পারেন। গবর্ণমেন্ট যথন নিজের প্রয়োজন বুঝিবেন, তথন রোপ্য হইতে টাকা প্রস্তুত করিবেন। স্থতরাং বিনিময়-অযোগ্য, মুদ্রা হইতে বিতাড়িত, অকর্মণ্য মাল রৌপ্য না থাকাই মঙ্গল। মূদ্রা সঞ্চয়ে কুসীদের দায়িত্ব, মহাজনের অত্যাচার, ক্রেতার অফুসদ্ধান ও ষ্ট্যাম্পকর-জুলুম হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। আমাদের মতে অধতীয় সঞ্চয় স্থর্ণে না হইয়া সভারিণে হওয়া উচিত।

১২। ১৮৯৩ সালের মৌদ্রিক বিধিতে ভারতের স্বর্ণশ্রোত ইউরোপের কোষাগার পূর্ণ করিতেছে। মুদার সংখ্যা ব্রাসে ও বিবিধ ষ্ট্যাম্পকরে, দীন ভারতের দীনতা ক্রমশই বাড়িয়া যাইতেছে। সঞ্চিত স্বর্ণ-ভাণ্ডার শুক্ত হইরা কেবল রৌপ্য ও রৌপামুক্রার ভাণ্ডার পূর্ণ করিয়া দিতেছে।

১৩। উপসংহারে বক্তব্য এই যে, আমাদের মত অধীনজাতির পক্ষেব্যক্তিগত ও জাতিগত স্বাবলম্বন শিক্ষার নিমিত্ত অ্যথা বিলাসিতা তাঁগ করিয়া সংযম শিক্ষা করা উচিছ। বাহা অপরিহার্য্য অভাব অর্থাৎ বাহা না হইলে আমাদের জীবনরক্ষা ও মানবত্বের বিকাশ হয় না, তাহাই যেন আমাদের প্রয়োজনীয় হয়, তাহার জন্ত, আইস, সকলে একাগ্রতা ও সংযম অভ্যাস করি। যে জাতি স্বাধীন, যাহাদের হস্তে প্রভূশক্তি আছে, তাহাদেরই ধনশক্তি ও শ্রমশক্তি যথাবিধি রক্ষিত হইয়া থাকে। স্ক্তরাং স্বাধীন জাতির আদর্শে কেবল অন্তক্রণ-প্রবল হইয়া অযথা শ্রম ও কার্য্য বিস্তার করিয়া জাতীয় জীবন ও সময় নই করা মূর্যতার কার্য্য।

১৪। আত্মাংযম করিয়া, যথালাভে সন্তুষ্ট হইরা, অগ্রে আমাদের পারিবারিক জীবনের সংস্কার সাধন করি। যাহাতে আমন্বা অযথা বিলাসিতা, মুদ্রার রূপান্তর সাধন, কুটিলতা, ঈর্ষা, হেব প্রভৃত্তি জাতীয় জীবনের কলক অপনোদন করতঃ সত্যবাক্, ইন্দ্রিয়-সংযম, আত্মতেজের উন্মেব সাধন করিতে পারি, তক্রপ চেষ্টা করা সর্ব্বাগ্রে সর্ব্বতোভাবে আবশ্যক। ভগবানে আত্ম-সমর্পণ, সংযম সংযোগে অক্লান্ততা ও শ্রম-সহিষ্ণুতা লাভ করতঃ সঞ্চয়ী হইতে প্রথমে শিক্ষা করি, তবে কর্ম্ম কর্ম্ম বলিয়া চীৎকার করিব। প্রেবৃত্তির দোষে কার্য্য ও কারণ অবধারণে অক্ষম হইয়া, আমরা নিত্য কতই যে অকর্ম্মের অন্থর্চান পূর্বাক পাপের প্রায়শিত্ত করিতেছি, তাহার সংখ্যা করা যায় না। ভাবী স্থথের প্রেরোচনায়, ব্যক্তিগত উন্নতির আকাজ্জায় ও বলবতী অর্জ্জন-ম্পৃহায় আমাদের প্রকৃত অবস্থা এরূপ বিশ্বত হইয়াছি যে, তাহা ভাবিলে স্তুন্তিত হইতে হয়। এক্ষণে আমরা ক্ষণকালের জন্ম মায়াদ্রমতা-শৃত্ত হইয়া আত্মজানের সাহায্যে প্রকৃত পথ কোথায়, তাহা চিন্তা করিয়া দেখি না কেন ?

**জীরামশরণ সাহা।** অলঙ্কার ব্যবসায়ী ; মেদিনীপুর।

## জাপান-যাত্রীর প্রতি উপদেশ।

আমাদের নিকট তোমরা যাহা চাহিবে, তাহাই দিব। ইংলণ্ডের কাচের ক্রবা তোমরা চাহিলেই তৎক্ষণাৎ আনিয়া দিব। তৎপরে তাহারা উহার পরিবর্ত্তে টাকা চাহিল না, শশু চাহিল; তোমরাও কাচ লইয়া টাকা না দিয়া, গোলার ধান মাপিয়া দিলে; আমরাও "তথাস্ত" বলিয়া উহা লইয়া গিয়া ইয়োরোপে দিয়া আসিলাম। এ দোয কাহাদের ? তোমাদের না আমাদের ? চাও কেন এবং দাও কেন? আমাদের কি? আমরা ব্যবশায়ী। দেশের অভাব পূরণ করিব; তজ্জ্প কিছু পারিশ্রমিক লইব মাত্র। তোমাদের গাছের ফেঁস (পাট) আমরা সে বৎসর আমেরিকায় লইয়া গোলাম, তাহারা ইহা পাইয়া মহানন্দে সেবার গম দিল; আমরা তাহা তোমাদের আনিয়া দিলাম। তবু তোমরা বলিবে, "আমরা কাচ লইয়া কাঞ্চন বিনিয়য় করিতেছি।" বলি, কর কেন? নিশ্চিতই তোমাদের শশ্তের জ্ঞাব নাই, কাচের অভাব; ইহা ভাব কি?

কাচ বরং পদে আছে। সাবধান হও । জাপানী পণ্যের ওভাগমন এই সহরে হইতেছে। তাহারা পিদ্বোর্ড কাগজে কাপড় দিয়া জুতা করিয়া পাঠাইতেছে, আদরে তাহা অনেকে লইতেছ। রঙ্গিন কাগজের লঠন করিয়া পাঠাইতেছে, "জাপানী ল্যাম্প" বলিয়া আদরে তাহা গ্রহণ করিতেছ। ইহার ফলে আমাদের জাপানী বাণিজ্য রুদ্ধি হইবে। তবে একটা কথা আছে,—

> বাঙ্গালীর আধা, ইংরাজের সিকি, জাঞ্চানের ফাঁকি।

অর্থাৎ বাঙ্গালার প্রস্তুত দ্রব্যাদি ব্যবহার করিয়া বিক্রম করিলে উহার আর্দ্ধেক মূল্য আদার হয়; পিত্তলের থালা, ঘটা প্রভৃতি ইহার উৎকৃতি উদাহরণ। ইংরাজের সিকি অর্থাৎ ইরোরোপের শিশি, বোতল প্রভৃতি ব্যবহার
ক্রিয়া বিক্রম করিলে উহার সিকি দামও পাওয়া যায়। কিন্তু জ্ঞাপানের
স্বই ফাঁকি অর্থাৎ জাপানী কাগজের ল্যাম্প বা পিস্বোর্ভের চাটজুতা
অব্যবহার্য্য হইলে উহা আর কে লইবে এ সকল বিষয় সাবধান করা আমাদের কর্ত্ব্য নহে; কার্ল, তাহা হইলে আমাদের ব্যবসায়ে

ক্ষতি হইবে। শস্তা পাইলৈ তাহার নানাবস্থা বা হরবস্থা হইলেও তোমরা শস্তা ছাড়িবে না, ইহা আমরা জানি। তাই অনুমান করি, একদিন জাপানী শিল্পে কলিকাতা ছাইবে, সঙ্গে সঙ্গে বঙ্গের সমুদয় দেশ জাপানী কাঁকিতে পড়িবে। তোমাদের বৃদ্ধি আছে, আজকাল আর হাঁড়ির ভিতর জাতি নাই। তোমরাও চীন-জাপানে বাইতেছ, ঐ সঙ্গে আমাদের দেশের পিত্তল কাঁসার বাসন, হস্তিদন্তের শিল্প, ভারতের আফিং, চা সঙ্গে লইয়া ৰাও। মহারাজ মণীক্রচক্র নন্দী বাহাচুর কিংবা অমুক রাজা বাহাচুরের সাহায্যে যেমন জাপানে শির্নিকার জন্ম যাইততছ, ভালই হইতেছে: কিন্তু সর্বাদা স্বরণ রাখিও, তুমি ব্যবসায়ী হইতে যাইতেছ,—ব্যবসায়ীরা ৰথায় যায়. সেই দেশ হইতে যেন তেন প্রকারেণ তাহার রাহা থরচ ৰা পাথেয় লইয়া আইদে। নিজে কিছুতেই সঞ্চিত ধন হইতে পাথেয় দেয় না। যে ব্যবসায়ী সঞ্চিত ধনে বিদেশে গিয়া উহা তুলিয়া স্মানিতে না পারে, হে ব্যবসায়ীর মধ্যে কুলাঙ্গার। ঢাকা প্রভৃতি স্থান হইতে একজন সামান্ত এদেশী ব্যবসায়ী কলিকাতায় আসিয়া চাউল. ছোলা. মটর, ঘত, চিনি, দেশালাই ইত্যাদি যাহা কিছু ক্রয় করিয়া চালান দিলেন, পরে বাটা যাইবার সময় কিছু সিগারেট, একটা টিনের বাক্স, কতকগুলি ছেলে খেলা পুতুল ও মারবেল, কিছু রজনচুস, ইত্যাদি দ্রব্যগুলি ঐ টীনের বাল্পে পুরিয়া লইয়া যান। বলুন দেখি, এগুলি সঙ্গে লইয়া যাইবার স্মাৰশ্যকতা কি ? উহার যাতায়াতের টেণভাড়া ঐ দ্রব্যগুলি বিক্রয় করিয়া তুলিবে বলিয়া। ইহা না করিলে ব্যবসায়ী সমাজে সে কলঙ্কিত হইবে। তাই বলি, বিদেশ-যাত্রী শিল্প-শিক্ষার্থী ব্যবসায়ীরা অন্তের সাহায্য পাইয়াছি, ভবে আর কোন চিন্তা নাই, ইহা না ভাবিয়া অন্সের সাহায্য সত্ত্বেও নিজে দাঁড়াইতে চেপ্তা করিবেন; এদেশী ব্যবসায়ীদিগকে গুরুজ্ঞানে ইহাদের পথ-প্রদর্শক হইবেন; যাইবার সময় এদেশীয় কতক কতক শিল্প বাক্সবন্দী করিয়া লইয়া গিয়া তথায় বিক্রয়ের পত্থা দেখিবেন। কোনু শিল্প, কোনু দেশীর চক্ষুতে কি ভাবে কথন যে কেমন লাগিবে, তাহা বলা যায় না। এই ক্ষুদ্র চেষ্টার ঘারা নিজের পাথেয় আদায় হইতে পারে, এবং ভারতীয় শিল্পগুলিয় विद्धार्णन यक्रण नमूनां विरामां यहिए शादा । मर्कमा प्रत्रण त्राथित्वन, **উখারমান জা**তি এই প্রকারেই পণ্য প্রচারে প্রবৃত্ত হইয়া খন্ত হইয়া থাকেন। .

## বিলাতি শণের চাষ।

ফিষ্টার যথন বিদেশ ভ্রমণ করেন, তথন তাৎপ্রদেশিক তদ্ভবারগণ নেপলক প্রদেশের শণ-চাষ-সম্বন্ধে জিজ্ঞাসা করায়, তিনি তহত্তরে ১৯০২ খৃঃ অব্দে এক পুস্তুক প্রণয়ন করেন। এই প্রবন্ধ উক্ত মহাত্মার ইংরাজী পুস্তকের বঙ্গামুবাদ।

১৮৬৫ খু: আ: নেপ্ল্স প্রদেশে "শণ-চাষ" একটা প্রসিদ্ধ কর্ম হইয়া উঠে, এবং তথন হইতেই এই চাষের বিশেষরূপ উন্নতির স্থাপাত হয়। এক শীঘ্র ইহার উন্নতির প্রধান কারণ এই যে, ঠিক দেই সময়ে নীল চাষ ঘারা মাাড়ার (লোহিত শিকড় লতা গাছ) চাষ একরূপ নষ্ট হইয়া যায়। এই ম্যাড়ার চাষ নেপল্স প্রদেশের অত্যন্ত প্রয়োজনীয় ফসল ছিল এবং ফরাসি দেশে অতি প্রচুররূপে ইহার রপ্তানি হইত। উক্ত ফরীসি দেশস্থ সৈক্তগণের পোষাক্ষ রক্তনার্থ উহা অধিক ব্যবহৃত হইত।

মোটের উপর গণনা দ্বারা স্থির করা হইয়াছে যে, প্রায় ত্রিশ সহস্র টন শশু উংপন্ন হইতেছে এবং ইহার চাবের জন্ম প্রায় পঞ্চাশ সহস্র একার স্বমি ব্যবস্থত হইতেছে।

এই শস্তের উৎপাদন ও বিশুদ্ধকরণের পক্ষে এ প্রদেশের ক্ষলবায় বিশেষ উপযোগী। যদি উক্ত প্রদেশে বেশী রকম পরিশ্রমী লোক পাওয়া যাইত, তাহা হইলে ইহার আশাতীত উন্নতি হইত। কেবলমাত্র লোকের পরিশ্রম অভাবেই ইহার আশাতীত উন্নতি হইতেছে না।

জমিকে ফসলোৎপাদিকা-শক্তিশালী করা বা জমির উর্বারা শক্তি বর্দ্ধিত করা তত হুরহ নহে। ইয়োরোপের মধ্যে এই প্রদেশের ভূমি অতিশয় উর্বারা। রোমবাসীরা ইহাকে "স্থময় স্থান" বলিত।

প্রতি বংসর ইহাতে তিনবার করিয়া কসল হয়। সহজেই **অনুমেয় যে,** প্রথমত: "শণ" ফসলের পর "জনার" রোপিত হয় এবং তৎপরে "জাক্ষালতা"র চাষ হয়। এই জাক্ষালতা পপলারস্ ( লতা বিশেষ ) দারা রক্ষিত হইয়া গ্রী**মকালে** কুক্ষে রুক্ষে স্থন্দর মালার স্থায় শোভিতে থাকে।

ভিদেশর মাসে "জনার" ফদল শেষ হইবার পর জমিতে ঘাস জ্বনিয়া থাকে, তথবা শিম ইত্যাদি রোপণ করা হয়। ইহা ফেব্রুয়ারি মাসে ২০ ইঞ্চি কিংবা আরও বেশী উচ্চ হয় এবং সেই সময়েই শণ চাষের নিমিত্ত জমি উপযোগী হয়।

এই সময়ে চাকরেরা গাঁতি যদ্ধের দারা জমিকে উপবোগী করিয়া থাকে; কচিৎ এই শস্যের উৎপাদনার্থ জমিতে লাঙ্গল দেওয়া হয়; ঘাস এবং শিম্ব ইত্যাদির দারা জমিকে লঘু করা হয়; কেননা, এই সমস্ত লতা প্রায় ১২ ফিট মাটা ভেদ করিয়া থাকে এবং ইহাদিগকে নষ্ট করিয়াই মাটার উর্বরতা শক্তি বৃদ্ধি হয়।

১২ই মার্চ্চ শন্তের রোপণ আরম্ভ হইতে থাকে। চারিটা দেশ হইতে বীঞ্চ আমদানী হয়।

- ১। সেই জেলার বীন্ধ · · › ১ ফে ১ কেসের দাম।
- ্ব। "বোলগণা" বীজ প্রায় · · · ৮ · , , , , ,
  - ৩। "রুঞ্চদাগর" বীজ · · · ৪০ ,, ,, ,,
- ৪। "কারজাগনোম" বা উপর ইতালি বীল 💃

"কুষ্ণসাগর" বীব্দের দারা অত্যন্ত থারাপ, ছোট এবং মোটা শণ উৎপন্ন হন্ন; এবং সেই শণকে ইংরাজীতে "পেলোসেলা" বলে।

অপরাপর স্থান সমূহের বীজ প্রায় এক রকম। কিন্তু সত্য কি মিথা। শানিনা, কারম্যাগ-নোল বীজই সর্কোৎকৃষ্ট বলিয়া বিবেচিত হয়।

১০।১৫ দিনের পর জল বায়ু অমুসারে বীব্দ অমুরিত হইতে আরম্ভ হয়, এবং পরবর্ত্তী মাসে ক্লমকেরা আগাছা এবং মন্দ ঘাস নষ্ট করিতে ব্যস্ত হয় এবং যদি সম্ভবপর হয়, তাহা হইলে শামুকও ফেলিয়া দেয়; কেননা, ইহার শারা সমস্ত ক্রমি নষ্ট হইয়া যায়।

েমে মাসে একটা ধারণা করিতে পারা যায় যে, ফসল থারাপ কি ভাল হইবে। কতকগুলি রকমের বীজ আছে, যাহারা সম্পূর্ণরূপে পল্লবিত হয়; কিন্তু যাহাদের গাছগুলি ছোট থাকে, তাহারা পাঁচ ফিটের বেশী উচ্চ হয় না এবং তাহাদের অতি সক্ষ শাখা হইয়া থাকে।

এইরূপ একটা রীতি আছে যে, ক্বকেরা ১৫ই মে বীজের দাম দেয়, কিন্ত শণ যদি ১৫ই মে তারিথের পূর্ব্বে পূপিত হয়, তাহা হইলে তথন ক্বকদিগকে শাম দিতে বাধা হইতে হয় না।

যদি ক্লয়কের সৌভাগ্যক্রমে প্রবল বায়ুর ঘারা শণের শীষ্ গুলি নষ্ট না হয় অথবা শিলা-বৃষ্টি ঘারা যদাপি ভূমিসাৎ না হয়, তাহা হইলে ক্লয়কের। ভূলাই মাসের প্রথমেই ইহাকে উপড়াইতে আরম্ভ করে।

বে জমিতে শণ স্থলবন্ধপে জনিয়া থাকে, তাহার শণের শীব্তলি প্রায় ১০ ফিট উচ্চ হয়; কিন্তু গ্রন্থকর্ত্তা ১৭ ফিট পর্যান্ত উঠিতে দেখিয়াছেন।

বধন ফুল হইতে আরম্ভ হয়, তথন ক্লবকেরা শুণ টানিতে আরম্ভ করে । ইহারই পূর্বেন স্ত্রী শীষ্ গুলির উর্বেরতা সম্পূর্ণ ঘটিয়া থাকে।

দ্রীলোক এবং পুরুষেরা এই কার্য্যে নিযুক্ত হয়। নিচু হইয়া তাহাদ্বৈর বাহতে প্রায় ৩০টা শীষ্ গ্রহণ করিয়া, তাহার পর নিজের দিকে উত্তোলিত করে, স্মাটী হইতে তাহাদিগকে ছিঁড়িয়া ফেলে। যন্তপি মাটা অত্যন্ত আলগা বা হালকা পাকে. তবে এই কার্য্য অত্যন্ত সহজে সম্পাদিত হয়। ইহার শিক্ত ২৫ হইতে ৩০ ফিট পর্যান্ত লম্বার বেশী হয় না।

গণনা ধারা জানা যায় যে, প্রথম লাট ১০ই জুলাই তারিখে টানা হইরা থাকে; এবং পরবর্ত্তী লাট সমূহ আগষ্ট মাসের মধ্যভাগে হইয়া থাকে।

তারপর শীব্ গুলিকে মাটীতে শুকাইতে দেওয়া হইয়া থাকে এবং পাঁচ হইতে সাত দিন পর্যান্ত দেখানে রাখা হয়। এই সময়ের মধ্যে তাহাদিগকে ক্যেকবার উণ্টান হইয়া থাকে এবং মরা-পাতা ফেলিয়া দিবার নিমিত্ত মাটীতে ঝাডা হয়। ফসলের শেষ ফলের সময় অত্যন্ত ভদ্লানক; লিশির কিংবা সামাল বুটি দারা বা জুলাই মাদের সূর্য্য দারা বাহা শীঘ শুকাইরা বাদ, প্রাহার শাখাগুলির বেশ স্থন্দর রং হইরা থাকে। অন্তপকে যন্তপি কয়েক ঘণ্টা ধরিরা বেশী রকম রুষ্ট হয় এবং তাহার পর শীষ্ণুলি ভিজা সাঁাত্সেতে थात्क, जाहा हरेतन रहात तः नष्टे हरेग्रा गांग, এवः भाशाखनि विवर्ग हरेग्रा गांग, এমন কি কথন কথন কাল পর্য্যন্ত হইয়া থাকে। তাহার পর ক্লয়কেরা শীৰ্ গুলিকে আটা করিয়া বাঁধিয়া থাকে, শেষ ধার গুলি কাটিয়া দৈয় এবং শিক্ত-গুলি একটা বড় এবং ভারি টাঙ্গি বা কুঠার দ্বারা কাটিয়া দেয়। তাহার পর শণকে কাটিবার নিমিত্ত প্রস্তুত করা হয়।

পুনরায় রোপণ করিবার নিমিত্ত বীজ উৎপদ্ম করিতে যে রুষক ইচ্ছুক, সেই ক্লযুক্ সম্পূর্ণরূপে বন্ধিত পুং এবং স্ত্রী চারাগুলি পছন্দ করিয়া লয় এবং তাহা-দিগকে রোপণ করে।

ইহার বীজগুলি পাকিয়া গাকে; চারা গাছগুলির শিকড় পর্যান্ত উপ্জাইয়া লওয়া হয়। বীজগুলি ঝাডিয়া লওয়া হয় এবং তারপর ডাঁটাগুলি অবশিষ্ট শণ-প্রালির মত প্রস্তুত হইয়া থাকে।

যাহার ডাঁটাগুলি অত্যন্ত মোটা, তাহাদিগকে "ফ্যানাপোন" শণ বলে এবং ইহা কেবল মাত্র রসারসী উদ্দেশেই উপযুক্ত হয়।

ুশেণ" ছাড়া আর ছইটা সহবোগী কসলের কথা অবগত হওয়া আবশুক।

ৰখন শীৰ্টানা হুইৰ্ম থাকে, তখন লখা, সতেজ কাটাগুলি সক্ষ, ছোট এবং श्च कांग्रे इन्ट्रेंट पृथक कता इत्र, এবং ইহাদিগকে আলাহিদা করিয়া পরিষার কৃরিতে হয়। ইহার ফলে সরু এবং ছোঁট ডাঁটা বিশিষ্ট "অপরিষ্কৃত" मंग्रह्मं। এই मन्दक है:दाक्षित्ठ रिक्तनि वा कानितार्छनि विनया शास्त्र।

পরিশেষে যথন শণ সম্পূর্ণক্রপে পরিছার করিয়া শণের কাটীগুলি বাহির করা হয়, তথন শণ কাটীগুলি অসংখ্য চূণের কিংবা ইটের পাঁজাতে কাষ্ঠরূপে বিক্রীত হইয়া থাকে।

নেপল্স প্রদেশে শণ চাষের নিমিত্ত ২॥। একার ভূমিতে কত লাভ ও লোক-সান হইয়া থাকে. নিমে তাহার তালিকা প্রদত্ত হইল।

	পাউণ্ড—শিলিং—পেন্স।				
২॥• একার ভূমির খাজনা 🕠	· · · · · · · · ·				
বীজ … ' …	. > >> •				
বীজ বপন ••	· • >> •				
আগাছা তুলান 🤲 🕠	• • - >> - •				
তুলা ভকান এবং কাটা · ·	· > - >> •				
পাঠাইবার গাড়ী ভাড়া 🕠					
পাঠ করা এবং শুকান	. 9 8 •				
গোলাবাড়ীতে লইয়া যাইবার ভা	ড়া • — ১• — •				
ছাড়ান এবং শেষ বাঁধা 🕠	• ७ >२ •				
মোট …	· 0b — 36 — •				
টাঝি ••					
সর্বসমেত · ·	· 80 4 •				
২॥• একার ভূমিতে উৎপন্ন ফদলের তালিকা।					
·	টন —হন্দর—কোয়াটার—পা:।				
শণ বিশুদ্ধ •••	> > 2 > 26				
रेक्टनिं · · · · ·	• - २ - ७ - ३२				
<b>ছেড়া শণ</b> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• - > - • - 2				
খণকারী	3 - 30 - 3 - 33				

শণ কিরূপে কাচা হয়, তাহা আগামী মাদের পত্রে বাহির হইবে।

জীরামময় পিরি।

# স্বর্গীয় শ্রীরামচক্র আশ।

ইনি জাতিতে তাৰুলী। ইহার পিতার নাম স্বর্গীয় রামকুমার আশ। বর্গীর হাঙ্গামাকালে যথন অপরাপর তাষ্টারা অন্যান্য স্থান হইতে উঠিয়া ত্মাদিয়া খাঁটুরা, হয়দাদপুর ও গোবরডাঙ্গায় বাসস্থান নির্দ্মাণ করিতেছেন, ষ্ণেই সময়েই রামকুমার বাবু বনগ্রাম হইতে হয়দাদপুরে আসিয়া বাস করেন। ইনি বড় দরিদ্র ছিলেন। ১২৪৮ সালে ইঁহার পুত্র শ্রীরামচক্র আশ হয়দাদপুর ভবনেই জন্মগ্রহণ করেন। বিদ্যাশিক্ষার পরে সংসারে প্রবেশ করিবার পূর্বে ব্রীরাম বাবু এক তাম্বূলীর দোকানে তিন বৎসর চাকুরী করেন। পরে গোবর-ভাঙ্গায় কাঁসার বাসন বিক্রয়ের এক দোকান করেন। পর বংসর এই দোকানের সঙ্গে এক চিনির কারখানা স্থাপন করেন। ক্রমে এই কার্য্যে ইনি বিশেষ পারদর্শিতা লাভ করেন। চিনির কার্য্যে ইনি এই স্থান হইতেই স্থানিকিত হয়েন এবং কাঁদারীর দোকান তুলিয়া ফেলেন। ইহার করেক বৎসর পরে ইনি কেশবপুরে গিয়া এক চিনির কারথানা খুলেন, এবং তথায় একাদি-ক্রমে হুই বংসর কাল বাসের পর কলিকাতায় আসেন এবং জ্ঞাতি-ভ্রাতা ৺রামগোপাল আশ মহাশয়ের সহিত মিলিত হইয়া চিনিপটিতে এক চিনির কারবার খুলেন। এই দোকান হইবার পর বৎসর ১২৭৩ বা ১২**৭৫ সালে** চিনিপটির মহাজনদিগের কোহিতুর-স্বরূপ স্বর্গীয় স্ষ্টিধর কোঁচ মহাশয় ইহাকে তাঁহার কোটটাদপুরের কর্মের অংশীদার ও কার্য্যাধ্যক করিয়া তথায় পাঠাইয়া দেন। এই চাঁদপুরেই শ্রীরামচক্র আশ মহাশয় জীবনের অধিকাংশ ভাগ বাম করিয়াছেন, এই চাঁদপুরই ইহার লীলাভূমি। চাঁদপুর ইহাকে পাইয়া অনেক উপকৃত হইয়াছে।

টাদপুরের নিকটবর্ত্তী সোলেমানপুরে ইনি ৺কালী দেবী ও ৺জগন্নাথদেবের মূর্ত্তি প্রতিষ্ঠা এবং দেবালয় স্থাপন করেন। এই দেবদেবীর নিত্য সেবার স্কলোবস্ত জন্য তথাকার দোকানদারদিগকে লইয়া এক বারমারীর তহবিল সংস্থাপন করেন। ইহা এক্ষণে অক্ষর ফণ্ডে পরিণত হইয়াছে। এই দেব-দেবী যত দিন থাকিবেন, তত দিন শ্রীরামচক্রের কীর্ত্তির স্থৃতি সকলের কার্ব্বে জাগরক থাকিবে। সোলেমানপুরে ইহার আর একটি কীর্ত্তি আছে। ভণাকার অনেক দরিদ্র মুস্বাধানেরা সমাজের জন্য ইহাঁর নিকট একটু স্থান প্রোর্থনা করেন। ইনি নিজ ব্যমে স্থান ক্রের করিয়া ভণার এক স্থানর সসিদ নির্দাণ করিয়া দিয়াছেন। জন্যাপি এই সসিদে মুস্বামানগণ দলে দলে আসিয়া সেই জনাদি জনস্কদেবের ভজনা করিয়া থাকেন, এবং সেই সঙ্গে ইহারও কাঁডিডান্ডের জয়জয়কার ঘোষণা করেন।

চাঁদপুরে রথের সমন্ন একটা মেলা হইত। উক্ত রথখানি থুব বৃহৎ এবং বছ পুরাতন ছিল। মেহেরপুর-নিবাদী রামক্ষ চক্রবর্তী মহাশন্ন ঐ রথের অধিকারী ছিলেন। তিনি ইদানীং নি:ব হওরার, রথখানির সংস্থারা-ভাবে এক বৎসন্ন মেলা বন্ধ হইবার উপক্রম হয় দেখিয়া, শ্রীরামচন্দ্র নিজ বারে উহার জীর্ণসংস্থার করতঃ মেলা এবং চক্রবর্তী মহাশন্দিগের কৌলিক কীর্তি অক্ষুর রাথেন। শত শত রাহ্মণ পঞ্জিত এই সময় ইঁহাকে আশীর্কাদ করিরাছিলেন। শুনা যায়, হয়দাদপুর, খাঁটুরা এবং গোবরডাঙ্গার মধ্যে করিরাছিলেন। শুনা যায়, হয়দাদপুর, খাঁটুরা এবং গোবরডাঙ্গার মধ্যে করেছে নরিক্রেদিগকে ইনি মাসিক ১০ টাকা মাসহারা দিতেন। ইহা ভিন্ন রাহ্মণ এবং কাললী বিদায় মধ্যে মহ্যে করিতেন। প্রতি বৎসর ত্রগোৎসব করিতেন। কোটচাঁদপুরের চিনির কলের শ্ববিখ্যাত ম্যাক্লাউড সাহেবের সহিত প্রতিঘদিতা করিরাও, বছদিন ইনি উক্ত স্থানের মিউনিসিপালিটীর ভাইস্চেরারম্যান এবং গবর্ণমেণ্ট কর্তৃক্ষ নিয়েজিত হইয়া অনরারি ম্যাজিন টেট্ট পদে অধিষ্টিত ছিলেন।

সংসার-ক্ষেত্রে উন্নতি হইবার মূল—কর্ম। শ্রীরামচক্র এক মূহর্ত্ত কর্মন ব্যতীত থাকিতেন না। কাজে কাজেই দরিত্র শ্রীরামচক্র অভুল ঐথর্ব্য সঞ্চয় ক্ষরিয়াছিলেন। তিনি সত্যবাদী ছিলেন এবং কোনরূপ মাদকতার বলীভূত ছিলেন না। উন্নতির সমরে মাত্রবের যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পার, শ্রীরাম-চক্রের কীবনে তাহাই প্রকাশিত হইয়াছিল।

ইনি বছদিন হইতে ম্যালেরিয়া জরের বিবিধ উপসর্গে ভূগিভেছিলেন;
জ্ঞালরে বিগত ২৪শে পৌব বৃহস্পতিবারে তিনি স্বর্গারোহণ করিয়াছেন।
ইহার উপবৃক্ত পুত্র প্রীবৃক্ত কার্ত্তিকচক্র আশ মহাশর গিভূকীর্ত্তি অক্স্ম রাখিবেন,
মধুশুমরের নিকট ইহাই প্রার্থনীয়।

## দেশী ও বিলাতি সব্জীর চাষ।

AND A CO

( কানীপুর প্রাাক্টিকেন ইনষ্টিটিউসন হইতে নিথিত।)

জ্ঞানি । চাবের উনতি করিতে হইলে প্রথমেই মৃত্তিকা নির্মাচন, করা কর্ত্তব্য। বেহেতু, মাটীর দোষ ও গুণে ফুসলের অবস্থা মন্দ ও ভাক্ হইয়া থাকে।

সকল মাটীতে সমান কদল জন্মে না। জমির ঐর্জরতা ভেদে ফ্সলের ভারতম্য হইরা থাকে।

যে করেক প্রকার মাটা আছে, তাহার মধ্যে দোরাস মাটা সব্জী চারের সম্পূর্ণ উপযোগী। ঐ মাটা সারাদির দারা উর্বরা করিলে আশাভীত স্পূ

এটেল বা বালুকাময় ভূমি স্বীভূলী চাবের পক্ষে স্থবিধান্তনক নছে।
তজ্জ্য ঐ ভূই প্রকার ভূমিকে এন্থলে অমুর্বার ভূমি বলা হইল।

এটেল মাটা শ্বভাবত: অত্যন্ত কঠিন। ঐ মাটা শ্বঁড়া করিতে হ**ইলে** অধিক পরিশ্রম ও ব্যয়ের আবেশ্যক। সব্জী চাষের জন্ত ঐ মাটা শ্বঁড়া করা আবিশ্যক।

শুঁড়া মাটীতে গাছের কোমল শিকড়গুলি অনায়াদে প্রবেশ করিতে পারে, একস্ত এটেল মাটী সব্জী চাবের উপযোগী নহে।

বালুকা-ভূমি রৌদ্রের উত্তাপে অত্যন্ত গরম হয়, ও তাহাতে গাছের বিক্র ডের রস মাটীর গরমে শুক হওয়ায়, উহার তেজের হ্রাস ও ক্ষণের হারি, বির । স্থতরাং ইহাও এটেলের স্থায় সব্জী চাবের অনুপ্রোগী।

ক্রমকের পরিশ্রমে অনুর্বরা ভূমিও উর্ব্য়া হইয়া উঠে। এটেল মাটীর ক্ষেত্রে বালি মাটী ও সারাদি দিয়া চাব করিলে ক্রমে দৌরাস মাটী হক্ষ, এবং তাহাই ক্রমে উর্ব্যরতা প্রাপ্ত হয়। বালি মাটীতে পুষ্ধিপীর পাঁক ও সারাদি দিয়া চাষ করিলে ক্রমে দোঁরাস মাটী হয়। ইহাতে অমির উর্বর্ডা ও অবস্থা ভাল হয়।

বেহুনে বাদ সর্ব্যের রৌদ্ধ না সাগে, এমত জমিতে ও বৃক্ষাদির আওতার ক্ষমন ভালরণ জন্মে না; এজন্ত আওতার জমিতে চাষ করা অবিধেয়। কারণ, সর্ব্যের তেজ হইতে বীজ অঙ্কুরিত ও শতাদি বর্দ্ধিত হয়।

সার। প্রাণিগণ যেমন আহার করিয়া, দেহের পুষ্টি সাধন করিয়া থাকে, ভক্রপ উদ্ভিদগণও মৃত্তিকা হইতে সার অংশ গ্রহণ পূর্কক পুষ্টিপ্রাপ্ত হইয়া পুশিত, ফলিত ও বর্দ্ধিত হয়।

চাষের কার্ব্যে বেমন মাটা নির্বাচন করা আবশ্যক, তেমনই সারাদি দারা জমির উর্ব্যরতা শক্তি বৃদ্ধি করাও কর্ত্তব্য। ফসল উৎপন্ন হইলেই জমির উর্ব্যরতা শক্তির হাস হয়। সেই ক্ষতি পূরণ বা বৃদ্ধি না করিলে অধিক পরিমাণে শস্ত উৎপন্ন হইবে না। এ নিমিত্ত মধ্যে মধ্যে জমিতে সার দেওয়া নিতাত আবশ্যক।

ভুসাসার। একথণ্ড পতিত ক্ষমি চাষের জন্ম তৈয়ার করিতে হইলে, প্রথমতঃ ঐ জমি উত্তমরূপে কোপাইয়া গুল্ম লতাদির শিক্ত বাছিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে তাহাতে গুঁড়া চূণ ও ছাই ছড়াইয়া দিলে, শিকড়ের অবশিষ্টাংশ পচিয়া একপ্রকার সার উৎপন্ন হইবে। অনেকে দেখিয়া থাকিবেন, ক্ষেত্র হইতে ইক্ সকল কাটিয়া লওয়ার পর, তাহার জমি কোপাইলে বা লাঙ্গল ছারা কর্বণ করিলে ইক্র গোড়ার শিকড়গুলি একবারে উঠাইয়া ফেলিডে পারা যায় না। অনেক সক্ষ সক্ষ শিকড় জমিতে থাকিয়া যায়। এরপ অবস্থার ওঁড়া চূণ বা ছাই ছারা তাহাদিগকে নষ্ট করিয়া সারে পরিণত, করাই যুক্তিসিছ।

ক্রান্তবসার। পচা মৎস্য, হাড়ের ও শিংএর গুঁড়া, গোময়, ঘোড়ার ও ভেড়ার নাদি প্রভৃতিকে 'জান্তব সার' বলে।

হাড়ের শুঁড়া ও শিংএর শুঁড়ার সার প্রতি বৎসর জমিতে দিতে হয় না।
বেমন প্রমিনীর পাঁক জমিতে ফেলিলে প্রায় তিন বৎসর কাল জমির তেজ
থাকে; এরপ হাড়ের শুঁড়া ও শিংএর শুঁড়ার সার একবার কোন জমিতি
ছড়াইরা দিলে, সেই ভূমির তেজ ন্যনাধিক তিন বৎসর কাল থাকে।
বোমর এবং ভেড়া ও বোড়ার নাদি প্রভৃতির সার প্রস্তুত করিতে হইলে, উহা
প্রকৃতী গর্তে কেলিয়া পচাইবে। তাহা ভালরপে পচিয়া গেলে, আখিন মংসে

সব্জী চাবের পূর্ব্বে উহা গর্ভ হইতে উঠাইরা, শুক করিরা শুঁড়া, করিবে ও সব্জী চাবের কেত্রে ঐ শুঁড়া সার ছড়াইরা দিবে।

কিন্ত গর্বটী পাকা করাই,বিধেয়, নতুবা সারের সারাংশ গর্বের তলস্থ ও পার্বস্থ জমি ছারা পরিশোষিত হইয়া ততদুর কার্যকর হইবে না।

ত ডিজেসার। বৃশাদির ওক পত্র ও কোষল শাথা প্রভৃতি একটা গর্ভে পচাইলে সার প্রস্তুত হইবে। তাহা আধিন মাসে ঐ গর্ভ হইজে উঠাইরা, বিশেষরূপে রৌদ্রে ওক ও ওঁড়া করিয়া ব্যবহার করিবে। ক্পি আদির বীজ ফেলিবার সময় পাতাসারের বিশেষ প্রয়োজন।

সর্ষপ ও রেড়ির খইলের সার। গোমর প্রভৃতি পাতাসার বেরপ গর্ডে ফেলিয়া পচাইতে হয়, খইলের সার সেরপ পচাইবার আবশ্যক করে না। কেবল উহা শুঁড়া করিয়া সব্জী চাবের কেত্রে দিলেই হইবে।

#### কোন্ ফদলের পক্ষে কি সার উপযোগী।\*

- >। বে দব্জীর পাতা ব্যবহার করা হয়, তাহার চাবে পুক্রের মাটী, নীলের সিটী ও চোনা সার দিবে।
- ২। যাহার বীজ বাবহার করা হয়, তাহার চামে হাড়-সংযুক্ত সার ও সোরা সার দিবে।
  - ৩। যাহার মূল ব্যবহার করা হয়, তাহার চায়ে হাড় সার দিবে।
  - । ধাহার স্কঁটী ব্যবহার করা হয়, তাহার চাষে চূণ-সংযুক্ত সার দিবে।

( ক্রমশঃ )

#### কানেস্তার কারথানা।

আপনারা টিনের কানেন্ত্রা দেখিয়াছেন। উহার কারথানা কলিকাতার পূর্ব্বে প্রায় ছিল না। দ্বত, তৈল ইত্যাদি দ্রব্য একণে প্রায় কানেন্ত্রাই স্থামদানী হওয়াতে থালি কানেত্রার কার্য্য বৃদ্ধি হইয়াছে। কলিকাতার ভারতের উত্তর পশ্চিমাঞ্চল হইতে অপর্যাপ্ত দ্বত আমদানী হয়। কোন্

 <sup>\*</sup> ইহা বদদেশের কৃষি-বিভাগের মিঃ এন, জি মুখোপাধ্যায় মহাশয়ের রিপোট
 ইইতে দেওয়া গেল।

কোন দেশ হইতে ৰণিকাতার খত আইসে, তাহার বিবরণ মহাজনবন্ধর ( ২র খণ্ড ) চৈত্রের সংখ্যার বলিরাছি। সেই সকল স্থান হইতে পূর্বেষে যে ম্বত কৰিকাভার আসিত, তাহা কুপা, পিপা এবং মটুকীর ভিতর আসিত। কুপা—চর্মপাত্র: পিপা—কাষ্ঠ নির্মিত, মটকী—মৃত্তিকা নির্মিত, জুলের জালার মত। এক কুপায় ৭া৮ মণ ঘুত আসিত, পিপাও উক্ত পরিমাণ ম্বভপূর্ণ হইরা আসিত, মট্কিতে ১/০ মণ, ১।০ সওয়া মণ ম্বত ধরিত। এই সকল পাত্রে স্বত আমদানী হওয়াতে ক্রমে লোকের অস্থবিধা হইল **৮** ॥• মণ, ১/• মণ দ্বত লইতে হইলে, বাটী হইতে দ্বতপাত্র সঙ্গে লইয়া যাইতে হইত। তাই বর্তমান সময়ে কানেব্রার প্রচলন বৃদ্ধি হইয়াছে। এবং ।• সের পরিমিত মৃতপূর্ণ কানেত্রা সর্ব্বদাই বর্তমান সময়ে বাজারে ক্রের করিতে পাওয়া যায়। /c, /২॥• ইত্যাদি ক্রুদ্র কানেপ্রাও প্রচলিত আছে। কিন্তু এত ক্ষুদ্র স্কুতর কানেল্রা বিক্রয় খুব কম। 🚜 , 🖊 । পোয়া মাল ধরে, এরপ কারেন্তা চা ইত্যাদির জ্বন্থ ব্যবহৃত হয়। **হউক, অতিরিক্ত** মতের কানেস্তার **প্রে**চলন জন্ম এই কাজের শ্রীবৃদ্ধি হইয়াছে। ব্রতমান সময়ে কলিকাতার বড়বাজার, ফুল-বাগান প্রভৃতি স্থানে এই কানেত্রার কারথানা ৯টা এবং ক্রিকাতার আমড়াতলায় ইহার ২টা কার-থানা আছে। একাজে মূলধন বেশী লাগে না; ২০০ হইতে ৫০০ টাকার সুলধনে বেশ চলে। ধারে মাল বিক্রম করিলে অবশ্র মূলধন অধিক চাই। প্রভাহ কাজ চলিলে দৈনিক এই কাজে থরচ-থরচা বাদে নিট ১০, টাকা माञ इहैरवहै इहेरव।

কানেক্সার কারখানায় ছই শ্রেণীর লোক কার্য্য করে। এক শ্রেণীর লোক সাঁড়াদি দিয়া টিন কাটে এবং কাঠের মুগুর দিয়া খাঁজ করিয়া কানেক্সার আকৃতি করিয়া দেয়; অহ্ন শ্রেণীর লোক সিদে ও রাং পান দিয়া উহা আঁটিয়া দেয়। শেষোক্ত শ্রেণীর লোককে মিন্ত্রী বলে। একার্য্যে ইহাদেরই বৈজন বেশী; মাদে ১৫ ২০ টাকা ভাল মিন্ত্রীর বেতন। তাতাল উত্তপ্ত করিয়া, দিদে ও রাং পান দারা ইহারা এত শীদ্র কানেক্সা জোড়ে বে, দেখিলে রোধ হয় যেন ময়দার আটা দিয়া কাগজ জুড়িতেছে,। ইহাদের প্রত্যেকে প্রভ্যহ ৩।৪ শত কানেক্সা আঁটিতে পারে। অপর শ্রেণীর লোকদিগকে ছোক্রা কংং। তাহাদের বেতন মাদিক ৪ ৫ টাকা নাত্র।

এই কানেক্সা প্রস্কুত করিবার প্রধান উপকরণ টিন। টিন অর্থাৎ পুব পাংলা লোহ চাদর কলাই করা মাত্র। ইহার বিষয় ১ম বর্ধের "মহাজন-বস্তুতে বলা হইরাছে। কলিকাভার আদৌ টিনের কারথানা নাই। এনেশ-বাসী অনেকেই কেমিব্রী শিক্ষা করিতেছেন, কিন্তু অস্থাপি ভাঁহাদের কেমিব্রী শিক্ষার কল হইতেছে না। ইহারা মনে করিলে অনারাসে, কলি-কাভার টিনের কারথানা স্থাপিত করিতে পারেম। ধনীর ভাবনা নাই। অনেকের টাকা থাটে না। কোম্পানীর কাগজে বার্ষিক ৩ টাকা স্থাদে চাকা থাটাইতে হয়। টিনের উপযুক্ত লোহ চাদরের অর্ভার দিলে, ভারতের অনেক লোহ-কারথানা হইতে উহা পাওয়া বাইতে পারে। বাহা হউক, আমরা বিদেশ হইতে আনীত টিন ক্রয় করিয়া কানেক্সা প্রস্তুত করি।

কলিকাডার যে সকল আফিসে মেকানিক্ বিভাগ আছে, সেই সকল আফিসে ইহা ক্রয় করিতে পাওয়া যায়; অথবা সোয়ালো লেনস্থ কয়েক বর বাঙ্গালী মহাজনও একাজ করেন। পরিচয়-স্থলে অথবা পরিচিত হইলে বাঙ্গালী মহাজনেরা ধারে মাল দিয়া থাকেন। আমি আজ ৭ বৎসর এই কারথানা খুলিয়াছি; সোয়ালো লেনস্থ ৺রাধারমণ দন্ত কোং মহালয়দিগের দোকান হইতে টিন ক্রয় করি। টিনের চাদর পরিমিত-মাপে বাঙ্গবনী হইয়া বিদেশ হইতে জাহাজে করিয়া আমদানী হয় এবং হলরের উপর দর হয়। দরের বাজার সকল সয়য় ঠিক থাকে না, ইহা বলা বাছলা মাতা।

আমাদের কারখানায় দিবিধ কানেস্ত্রা প্রস্তত হয়। এক প্রকার বড় কানেস্তা, ইহাতে ॥• মণ দ্বত রাখা চলে; এবং অন্ত প্রকার, ।• সের দ্বত রাখা হয়, এরূপ ছোট কানেস্তা। এই ছুই প্রকার কানেস্তার জন্ত আমরা সর্বাদা যে পরিমাণের টিন ব্যবহার করি, তাহা এই;—

>•×>8	ইঞ্চি	२२๕	পিস	ওজন	> হল্দর নিট।
>•×<•	"	269	"	,,	٠, ١, ١
` <b>3∙</b> ×₹•	,,	269	,,	,,	১ হন্দর ৪৭ পাউও নিট্র
2%(× 28	,,	<b>३</b> २०	p^	"	১ इन्दर्त निष्ठे।
• <•×>8	"	३७२	,,	,, ,	৯০ পাউগু নিট।
	_				

১। ১০ ইঞ্চি প্রস্থ ১৪ ইঞ্চি দীর্ঘ, এই মাপের টিন এক বারে ২২৫ শিস অর্থাৎ ২২৫ থানা টিন থাকে। ইহার ওজন নিট ১ হন্দর। স্পত্রব প্রেই ২২৫ থানা টিনের মূল্য ১০১ টাকা মাত্র।

- े । এরপ ১০ ইফি প্রস্থ ২০ ইফি দীর্য, ১৫৭ খানা টিন এক বাজে থাকে। ইহার মূল্য ৯৮৯/০ মাত্র।
- ও। ঐ ভাবের, যথা—১০ ইঞ্চি প্রস্থ ২০ ইঞ্চি দীর্ঘ, ইহাও ১ বাজে ১৫৭ থানা থাকে; কিন্তু ইহার ওজন বেশী অর্থাৎ ১ হলর ৪৭ পাউও। ইহার ওজন বেশী হইবার কারণ এই যে, এই টিন কিছু পুরু অর্থাৎ মোটা। ইহার দর ১২॥০ হইতে ১২০০ মাতা।
- ৪। বড় কানেস্ত্রা প্রস্তুতির জন্ম ১৪ ইঞ্চি প্রস্থ এবং ১৯। ইঞ্চি দীর্ষ, একপ টিন ১ বাক্সে ১২০ খানা থাকে; ওজন ১ হলর নিট, দীর্ষে বড় অথচ ওজন ১ হলর। অতএব সহজেই বুঝা যাইতেছে যে, ইহা পাৎলা টিন। প্রতি বাক্স ১২৬ পিসের মূল্য ১০।০ মাত্র।
- ৰ। ১৪ ইঞ্চি প্ৰস্থ ২০ ইঞ্চি দীর্ঘ, ১১২ পিস, ওজন ৯০ পাউণ্ড। ইহার ৰারা চা-র কানেস্তা প্রস্তুত হয়। দর প্রতি বায় না। চাকা।

ছোট কানেস্ত্রা অর্থাৎ। পেরা কানেস্তার জন্ত ১০ × ১৪ ইঞ্চি ২ পিস অর্থাৎ ২ থানা টিন এবং ২০ × ১০ ইঞ্চি ১ পিস অর্থাৎ ১ থানা টিন; মোট এই ৩ থানা টিনে ১টা ছোট কানেস্ত্রা প্রশ্বত হয়।

বড় কানেন্দ্রা অর্থাৎ ॥ • মণী কানেব্রার জন্ম ১৯। • × ১৪ ইঞ্চি ২ শিদ প্রবং ২ • × ১ • ইঞ্চি ১ শিদ; মোট এই ৩ শিদ দ্বারা ১টা বড় অর্থাৎ এই তিনধানা টিনে একটা বড় কানেব্রা হয়।

১ হলার ৪৭ পাউও ওজনের টিন ১ বাজে ১৫৭ পিস যাহা থাকে, তদ্বারা ছোট কানেল্লা তৈয়ারী হইলে, উহার ১ কানেল্লার ওজন /৬/০ ছটাক হয়। ২০×১০ ছারা ছোট কানেল্লা প্রস্তুত করিলে, তাহার ওজন প্রতিকানেল্লা /৬১০, /৬/০ ছটাক হয়। মহাজনেরা প্রত্যেক মৃতপূর্ণ বড় কানেল্লায় /৬১০, ছটাক: এবং ছোট কানেল্লায় /৬১০ ছটাক—এই নিয়মে কানেল্লা ওজনের পর করতা বাদ দিয়া থাকেন। অতএব /৬১০ ছটাকের স্কলে /৬/০ ছটাক ওজন হইলে মহাজনেরই অবিধা। কেননা, যে কানেল্লাটা মোটা টিনে করা, উহার /৬/০ ছটাক ওজন হইবে; কিন্তু বাদ দিলেন /৬১০ ছটাক। পরত্ব আমাদেরও ইহা কিছু বেশী দরে ক্রম করিতে হয় বিদ্যা, মোটা টিনের কানেল্লার দর কিছু বেশী লই। অতএব ছোট কানেল্লার দর আমাদের নিকট ছিবিধ হইয়াছে।

১•×২•=> হন্দর ৪৭ পাউও নিট। ইহা দারা তৈয়ারী ১<u>০০ঁ</u> কানেব্রার

মৃশ্য ২৮/ শাত্র অর্থাৎ প্রত্যেকটার মৃশ্য বাঙ্গালা ।১০ জানা ; এবং ১০ × ১৪ = ১ হন্দর নিট, ইহা দারা প্রস্তুত ১০০ কানেস্তার মৃশ্য ২৭৮/ মাত্র । ইহার প্রত্যেকটার মৃশ্য চারি আনা আট গণ্ডা তিনকড়া অর্থাৎ পুর্বোক্ত জানেস্তা অপেকা সিকি পয়সা কম ।

বড় কানেক্সা ১০০টা তৈয়ারী করিতে সিসে ও রাং পান /৬।০ সের লাগে। ছোট কানেক্সার এক শতের জন্য /৪॥০ সের সিসে ও রাং পান লাগিয়া থাকে। পান অর্থাৎ ধূনা। কানেক্সা জুড়িবার সময় জোড়ের মুথে অগ্রে ধূনার ওঁড়া ছড়াইয়া, তৎপরে সিসে ও রাং ধাড়ু একত্র সংমিশ্রণ করিয়া, উহার শলাকা বাম হন্তে রাথা হয়; দক্ষিণ হস্ত ঘারা তাতাল তাতাইয়া উক্ত শলাকা জোড়ের মুথে ঘসিয়া দেওয়া হয়। তাহা হইলেই কানেক্সা জোড়া হইয়া যায়। সিসে, রাং ও পানের মূল্য গড়-পড়তায় প্রেতি সের ১ টাকা করিয়া লাগে। ইহা ভিন্ন কয়লা ইত্যাদি থরচ আছে। এসকল আমাদের কারথানার থরচ। মিস্তীদের উহা লাগে না, তাহারা থারা মাহিনা লায়, অর্থাৎ উহাদের মাহিনার ভিতর কোন থরচা নাই।

#### কারখানার হিসাব।

১০×১৪=২২৫ পিস ২ খানা হিসাবে ১ বাক্সে ১১২॥• টা কানেস্তা হইবে।¸ ২০×১•=১৫৭ ,, ১ খানা ,, ১ ,, ৭৭॥• টা ,, "

মোট— ৩৮২ পিসে ৩ থানা হিসাবে ১৯০ টা ছোট কানের। হইবে। দর শতকরা ২৮৯/০ অথবা প্রত্যেকটা ।১০ আনা হইলে ১৯০ টার মূল্য ৫৩৯/০ হয়। অতএব ;—

জনা
(প্রাত্যহিক) ৫৩/০
বাদ মোট ধরচ ৩৬/০

মুনফা— ১৭/০

থরচ ( প্রাত্যহিক )

>•×>8=२२६ शित्र मृला .

.

₹•×>•=>€9 " "

2440

রাং, সিসে, ধুনা এবং কয়লা ইত্যাদি ১০.

লোকের বেতন

2110

ঘর ভাড়া

3/

বাজে থরচ

শেট—

96

মন্তব্য। ১৯০টা ছোট কানেক্সা তৈয়ারী করিয়া ১৭৮০ লাভ বড় সহজ কথা নছে। হংথের বিষর, একাজ প্রভাহ চলে না। মাদে ১০,০০০ কানেক্সা করিবার কণ্ট্রান্ট পাইলে, প্রভাহ কাজ চলে। প্রভাহ বেতন ১॥০ টাকা ধরিয়াছি। ১ জন মিল্লিতে প্রভাহ ১৯০ টা কানেক্সা জাঁটিতে পারে, উহার বেতন ১৫ টাকা এবং ৬ জন ছোকরা উহার সহকারী, উহাদের ৫ ছিসাবে বেতন ধরিলে মাদে ৩০ টাকা। অতএব ১৫ +৩০ = ৪৫ টাকা; রোজ ১॥০ টাকা হইল। একাজে একটু প্রশস্ত ঘর চাই। আমরা ৩০ টাকা ভাড়া দিয়া থাকি, অতএব রোজ ১ টাকা ধরা হইয়াছে। মিল্লি মাসমাহিনার না রাধিয়া, আবশাক্ষত লাগাইলে এবং ২।৫ জন ক্রেভা মহাজনকে বশীভূত রাথিতে পারিলে, একাজে কিছুতেই ক্ষতি হয় না।

वीनमनान (भाषामी।

## আধুনিক চিনির কণ্টাস্ট।

খানে নিয় মহাজনবর্গের জন্য এই বিষয়টা উল্লিখিত হইতেছে। এই প্রাবদ্ধ কণ্ট্রাক্ট সম্বদ্ধে কয়েকটা বিশেষ কথার অবতারণা করা হইল। বিদি খানেনীর মহাজনবর্গ এই কথাগুলি বিশেষ মনোযোগের সহিত্ত অম্বধানন পূর্বাক কার্য্যে পরিণত করিতে চেষ্টা করেন, তাহা হইলে তাঁহারা নিশ্চিতই বিশেষ উপকৃত হন। কথা এই বে, এক্ষণে অধিকাংশ মাল বখন তাঁহাদিগকে বৈদেশিক সওদাগর-গণের নিকট হইতে সওদা করিতে হয়, তখন তাঁহাদিগকে আমদানী-কারক সওদাগরের নিকট কণ্ট্রাক্ট (Contract) অর্থাৎ চুক্তিপত্র লেখাইরা লইতে হয়। সেই সকল কণ্ট্রাক্ট (Contract) ছাইপাঁস মাথার্থ কি লেখা থাকে, তাহা অধিকাংশ মহাজনগণ না পড়িয়া, না বুনিয়া, না তানিয়া কণ্ট্রাক্ট লয়েন ও তাহার রসিদ স্বাক্ষর করিয়া দিয়া থাকেন'। এক্ষণে বাজারে তিন প্রকার কণ্ট্রাক্টর (Contract) প্রচলন আছে। এক স্বক্ষ, বাহা দালালেরা ক্রেতা ও বিষক্ষতা এই উভয়কেই দিয়া থাকেল। বেমদ

থাকেন: এবং Bought note স্বধাৎ ক্রেডার কন্ট্রান্ট, ইহা দানালেরা ক্রেডাকে দিয়া থাকেন। এই কণ্টাক্টের রসিদ দালালের। উভয়ের নিকট হইতেই সৃষ্টি করাইরা শইরা নিকেদের নিকট রাথেন। বিতীয় প্রকারের করি। (Contract) এই যে, বিক্রেতা উভয় খণ্ডই লিখিয়া একখণ্ড নিজের স্ক্রি করিয়া ক্রেন্ডাকে দেন এবং ক্রেন্ডার নিকট হইতে অপর খণ্ডথানি ঐরূপ সহি করাইরা লইরা থাকেন। তৃতীয় প্রকারের কণ্টাক্ট-বড়ই ভয়ানক রক্ষেত্র ফন্টাক্টা! বিনি এই কন্টাক্ট অমুসারে মাল অন্ততঃ একবারও ক্রন্ত করি-য়াছেন, তিমিই ইহার মর্ম্ম বিশেষরূপে মর্মে, মর্মে উপলব্ধি করিয়াছেন্ট এই কণ্টাক্টে বিক্রেতা ক্রেতার নিকট হইতে সহি করাইয়া লন: কিছ নিজেরা কোনও প্রকার কটাক্টের কথা দুরে থাকুক, একথানা স্বীকার প্রত্ত গ্রাহককে দেন না। আর, এই তৃতীয় রক্ষের কণ্টান্ট অমুসারে যে স্কল মহাজনগণ মাল স্ওদা করেন, তাঁহাদিগকে সম্পূর্ণরূপে বিক্রেতার অহুগ্রহের উপর নির্ভর করিতে হয়। কারণ, যথন ক্রেভা নিছে কোনও রূপ **কণ্ট**াক্ট কিংবা স্বীকার-পত্র বিক্রেতার নিকট হইতে পান না, তথন তাঁহাকে সম্পূর্ণ-ক্সপেই বিক্রেতার অন্তগ্রহভাজন হইরা থাকিতে হয়। সৌভাগ্যের বিষয় এই বে, শেষোক্ত প্রকারের (Contract) কন্টাক্ট এখনও কোনও দালাক চিনিপটীর মহাজনদিগের নিকট আনিতে সাহস পান নাই। এই ভূতীয় প্রকারের কন্টাক্ত corrugated irons ( কর্গেট টিন ) প্রভৃতি জব্যাদি ক্রের বিক্রয়ের সময় ব্যবহৃত হয়। এই হইল, ত্রিবিধ কন্ট্রাক্টের কথা। এক্সথে ঐ সকল কণ্টাক্ট-সমূহে সাধারণতঃ কিরূপ সম্বাসন্তি লেখা হইয়া থাকে, তাহাই সমালোচ্য বিষয়।

সম কথা—উৎপন্ন দ্রব্য কোন্ দেশের, কি জাতি এবং কোন্ শ্রেণীর বিষয়।
আর্গাৎ কি জাতির চিনি, ইকু হইতে উৎপন্ন, কি খেজুর হইতে উৎপন্ন, কি তার
হইতে উৎপন্ন, মেপল হইতে উৎপন্ন, কি অন্ত কোনও জিনিষ হইতে উৎপন্ন এবং
কি শ্রেণীর অর্থাৎ দানাদার কি অন্ত শ্রেণীর। যদি দানাদার হয়, তাহা হইলে
কির্নেপর দানাদার অর্থাৎ big grains (বড় দানা), কি medium grains
( মাঝারি দানা ), কি fine grains (মিহিদানা ), কি grain-lots (দানাদার ),
কি crushed ( পিটা ), এই সমন্ত অধিকাংশ contracts স্পষ্ট প্রকিয়া লেখা
উচিত। কিন্ত ছংখের বিষয়, চুজিপত্রে এই সকল বিষয় স্পষ্ট ধোলসা ভাবে কিছুই
লেখা থাকে না। কি জাতীয় চিনি লেখা থাকে, কিন্ত কোন্ কোরাশিটিত

অর্থাৎ কোন্ শ্রেণীর, তাহা লেখা থাকে না। আবার কোনও কোনও কন্টাক্টে বে দেশীর চিনি, সেই দেশের নাম ও তৎপার্থেই চিনির কথাটী শোখা হইরা থাকে; কি জাতীর এবং কোন্ শ্রেণীর, তাহার কিছুমাত্র উল্লেখ থাকে না। অতএব এই সমস্তগুলি অর্থাৎ কোন্ দেশীর, কি জাতীর এবং কোন্ শ্রেণীর চিনি, তৎসমুদ্র স্পষ্ট করিয়া লেখা থাকা খুব দরকার। মার্কা ও কোরালিটি শিল করা থাকিলে, দরকার না হইতে পারে।

ংয়-মার্কা সম্বন্ধে। চিনির মার্কা বাজারে খুবই চলিত হইয়া গিয়াছে, এবং সকলেই মার্কার নাম গুনিলেই মালের বিষয় বিশেষরূপে বুঝিতে পারেন। এরপ হইলেও মার্কা এবং কোনু দেশীয় ও কোন্ জাতীয় এবং কোন্ শ্রেণীর চিনি, জাহারও কণ্টাক্টে উল্লেখ থাকার বিশেষ দরকার। কারণ, তাহা হইলে গোলমাল হইবার আশা ভবিষাতে খুবই ক্ম থাকে। যে কয়েকটা মার্কা কন্টাক্টে লেখা থাকে, তাহাদের মধ্যে যে কোনও এক বা ততোধিক মার্কা দৈওয়া হইবে, এবং তোহা না হ**ই**লে similar অর্থাৎ ঐ প্রকারের যে কোনও মার্কার সমান কোয়ালিটির মাল দেওয়া হইবে, এই কথা Contractএ **टम**था शांकित्न भटत रशांनमान ना इटेवांत थुवटे मख्य। स्मर्ट कांत्रण ১টा standard নমুনা বিক্রেতার নিকট হইতে শীল করাইয়া লইয়া, ক্রেতার নিজের নিকট রাথা উচিত। ইহা ক্রেতার পক্ষে থুব ভাল। কিন্তু কোনও বিক্রেতা তাহা সহজে করিতে চাহিবে না। কোনও মাল সব সময়ে একই কোরালিটর যে আইদে: তাহা নহে, ইতর-বিশেষ প্রায়ই হইয়া থাকে; এবং এই ইতর বিশেষ হয় বলিয়াই একটা standard quality বিক্রেডার নিকট হইতে শীল করাইয়া লইয়া. থরিদারের নিজের নিকট রাখা উচিত। অনেকস্থলে বিক্রেতা ঐরপ নমুনা নিজেরা শীল করিয়া নিজেদের নিকটে রাথেন এবং কন্ট্রাক্টে ঐ মর্ম্মে লেথেন ; কিন্তু সেটা খরিচ্চারের পক্ষে ভাল নহে। কি কানি, মাল নরম আসিলে উক্ত নমুনা হারাইয়া কিংবা ভালিয়া যাইতেও পারে। অতএব হুই পক্ষেরই নিকট ঐরপ প্রত্যেক নমুনার উভয় পক্ষেরই দারা শীল-ক্বত নমুনা থাকার বিশেষ দরকার। যথন এদেশীয় চিনি সাহেবরা আমাদের মিকট হইতে লইরা সিপমেণ্ট করিতেন, কিংবা অদ্যাপিও কাশীপুরের কলে বে সকল দেশী চিনি বিক্রন্ন হয়, তাহার নমুনা উভন্নপক্ষের নিকট বাধা बारक। वह ভाবে বৈদেশিক বা দেশী কলের চিনির কটা ক্ট করা উচিত। ী**ভাগ<sup>ি</sup>হইলে ভ**বিষ্যতে কোনও গোলমালে পড়িতে হইবে না। ক্লিস্ক

ছঃখের বিষয়, অধিকাংশ মহাজন তাহা বুরিয়াও বুরেন না; দালালেরা যাহা বুঝাইয়া দিয়া থাকেন, ভাহাই শিরোধার্য্য করিয়া লয়েন।

তম কথা—ডিলিভারি সম্বন্ধে। অর্থাৎ যে কোনও একটা স্থান হইতে ডিলি-ভারি হইবে, তাহা স্পষ্টতঃ কণ্টাক্টে লেখা থাকার বিশেষ দরকার। অনেক কণ্টাক্টে জেটা, কিংবা ঘাট, কিংবা ডকু, যেখানে জাহাজওয়ালা মাল मामारेशा मित्व, मिर्रथान रहेटल फिलिलांत्रि मिश्रा रहेत्व, हेरा लिथा थात्क ; কিন্ত সেটা ঠিক নয়। এই শেখার সন্ধারুসারে উক্ত তিন স্থানের যে কোনও এক বা ভভোধিক স্থান হইতে ডিলিভারি দিতে পারিবে, এইরূপ বুঝায়। ইহা कि ठिक छात्रमञ्जू है कथनहे नत्र। मूजा वर्त, विस्कृता माधात्रमण्डः क्लान्ड গোলমাল করেন না: किन्छ यि करतन, তাহা হইলে পরিদারকে কর্ডই ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয় ৷ অতএব স্পষ্টভাবে কোথা হইতে ডিলিভারি দেওরা হইবে, তাহার "একস্থান" লিথাইয়া লওয়া সর্বতোভাবে উচিত। বিক্রেতারা যথন কোথা হইতে ডিলিভারি দিবেন. ঠিক করিয়া ক্রেভাদিগের নিকট contract অমুসারে কিছুতে আবদ্ধ হইতে চান না, তথন ক্রেতারা কি হিসাবে এরপ সত্ত্বে আবদ্ধ হয়েন ? এই প্রেধা রহিত করা থুবই উচিত। যে কোনও এক স্থানের নাম কন্টাক্টে লেখা থাকা বিশেষ আবস্থাক। অতএব প্রভ্যেক মহাজনের উচিত, যাহাতে এই নিয়মের প্রচলন হয় ও কেবলমাত্র বিক্রেতার পক্ষে অমুকুল অন্তসমূহ contract হইতে উঠিয়া যায়। আর, পরিদার ইচ্ছা করিলে গুদাম হইতেই হউক, কিংবা জেটা (বা ঘাট) হইতেই হউক, ডেলিভারি লইজে পারিবেন, ইহা প্রত্যেক contracta লেখা থাকা খুব দরকার। অনেক contracta ইহা থাকে না; এটা ধরিদার মহাজনের পক্ষে ভাল নয়। কারণ, সময় অসময়, টাকার টান অটান প্রভৃতি নানাপ্রকার স্থবিধা অস্থবিধা আছে।

৪র্থ কথা—ডিউটী সদ্ধে। বিদেশী মালের উপর আমদানি মাওল আছে। সাধারণতঃ ডিউটী সমেত দর ধার্য করিয়া, মাল বিক্রের হইয়া থাকে। কিন্তু কথন কথন কোনও কোনও মহাজন duty নিজের রিছে রাধিয়া মাল c. f. i দরে থরিদ করিয়া থাকেল। কিন্তু সেটা খুবই ক্য়া, জাধিকাংশ থরিদারই ডিউটী সমেত লের ধার্য করিয়া মাল থরিদ করিয়া থাকেন। যিনি বেরূপ ক্ষমে থরিদ করিবেন, তিনি যেন সেই সকল ক্ষম গুলি থরিদের কন্টান্তে সরল এক-অর্থ-বোধক তাবার নিধাইয়া নরেন। নুত্রা বিশেষ ক্ষতিপ্রস্ত হইবার থুবই সম্ভব। বিশেষতঃ ইউরোপীয়া রিট্র চিনির ডিউটার কথা। অধিকাংশ contract এ ডিউটির কথা এরপ অর্থ-বিশিষ্ট কথার লেখা ইইরা থাকে বে, তাহার মানে ঠিক একরপ হয় না। এইরপ হার্থবাধক শব্দ লইরা পরে নানা গোলবোগ উপস্থিত হয়। ফলকথা এই বে, সরল ও সহজ এক-অর্থ-বোধক কথার লেখাইয়া লওরা মর্মভোভাবে উচিত। নতুবা কথার মারপেঁচের দরণ অনেককে ক্ষতিগ্রস্থ হইতে হইরাছে, হইতেছে ও হইবে। সম্প্রতি এইরপ স্বত্বের contract-এর দর্শন একটা মোকর্দমা আদালতের বিচারাধীন আছে এবং অনেক মহা-ক্লন উক্ত মোক্দমার পরিণামে ফল কি হয় জানিয়া, পরে তদমুসারে কার্য্য করিবেন বলিয়া বিসিয়া আছেন। কথা বে, পরের বৃদ্ধি বা ভাষার কৌশলের ক্ষরীনে থাকা কথনও মঙ্গলজনক নহে। প্রত্যেক মহাজন যেন এই কথা গুলিতে বিশেষ ভাবে মনোযোগ দেন।

ঐজ্যোতিষচক্র পাল। \*

### বিলাতী শর্ণের চাষ।

( )

শণ পরিষ্ণার করা কিংবা কাচা, তিন রকম বিভিন্ন প্রণাশীতে নেপল্স প্রদেশে সংশাধিত হয়:—

১ম। প্রবাহিত বা স্রোতের জলে।

২য়। বদ্ধ জলে।

তয়। লবণাক্ত জলে।

সাধারণতঃ নেপল্স প্রদেশে প্রবাহিত জলেই শণ কাচা হয়, কিন্তু কেসাটি প্রদেশে বন্ধ ও প্রবাহিত উভয় প্রকার জলই সমভাবে প্রচলিত। শরিষার করিবার প্রকাশু চৌবাচ্চা বা প্রবাহিত জলের জলাশয়কে ল্যাগনি বলা হয়। এই সমস্ত জলাশয় অতিশয় প্রকাশু এবং পরিমাণে দৈর্ঘ্যপ্রস্থে প্রায় ১৩ কিঃ এবং ১৬৫ ফিঃ হইয়া থাকে।

💛 ভূমামীগণ উক্ত প্রকাণ্ড জলাশয়ের অধিকারী। তাঁহারা এই সমস্ত

এই লেখক শ্বরং আফিসাঞ্চলে চিনির যোজকতা কার্য্য করিয়া থাকেন।
ইছার কথান্তসারে চিনিপুটির মহাজনদিগের কার্য্য করা উচিত।
 না বা সংযু

জনাশর উচ্চমূল্যে ভাড়া বিনি করিরা থাকেন এবং পরিষ্কৃত শণ শুক্ করিবার নিষিত্ত আবশ্যক স্থান পর্যান্ত জনাশরের সঙ্গে বিনি করিরা থাকেন। গভর্গমেণ্টের অধীনস্থ থালের পার্মে এই সমস্ত পুক্রিণী স্থাপিত। কেননা, পরিষ্কার করিবার সমরে এই খাল হইতে জল সংগৃহীত হয়। এক পার্মে প্রায় ভিন ফিট ব্যাস পরিমিত নল দ্বারা প্রায় ৫ ফিট গভীর প্রেদেশ হইতে চৌবাচ্চাতে জল চালিত হয়; কিন্তু যে জল প্রবেশ করে, তাহার গভীরতা প্রায় ১৪ ইঞ্চি হইয়া থাকে। বিপরীত দিকে সেই পরিমাণের আর প্রক্রটী নল দ্বারা জল বাহির হয়, এবং প্নরায় খালে প্রবেশ করে।

জলের উষ্ণভাব প্রায় ২৭ শতাংশ (সেন্টিগ্রেড) পরিমিত হয়; এবং উষ্ণভার আধিক্য ও ন্যুনভাত্মসারে পরিষ্ণার করণে ৫ হইতে ৭ দিবস পর্যায় সময় আবশ্যক হয়।

বন্ধ জলের জলাশরকে ইংরাজিতে "ভ্যাশি" বলে। এই সকল জলাশর সামান্য ভূষামীগণের অধিকারভূক্ত। ভূষামীরা এই ছোট জলাশর স্থান্থ মরদানের মধ্যে প্রস্তুত করিয়া থাকেন। এই সমস্ত জলাশর প্রাচীর-বেষ্টিত, এবং নিকটবর্ত্তী কৃপ হইতে ইহাতে জল সংগৃহীত হয়। ইহা কচিৎ দৈর্ঘ্যে ৫০ ফিঃ, প্রস্তুত তফঃ এবং ০ ফিঃ গভীরের বেশী দৃষ্ট হয় না। মোটের উপর জলের উষ্ণভা তহ শতাংশ (সেন্টিগ্রেড) এবং পরিষ্কার করিতে ৪ হইতে ৬ দিন পর্যান্ত সময় আবশাক হয়।

শণ লবণাক্ত জলে পরিষার করিলে "লবণ শণ" প্রস্তুত হয়। এই "লবণ শণ"কে ইংরাজিতে "ক্যানেপ স্যালেটা" বলে। ইহা কেবল মাত্র প্যাট্রয়া হ্রদে প্রস্তুত হয়। প্যাট্রয়া হ্রদ সমুদ্র হইতে একটা ছোট বালুকাময় পাহাড় বারা বিছিন্ন বা পৃথকীভূত। সমুদ্রের সহিত ইহার জলের সংস্ত্রব আছে। পরিষ্কার ঝরণার জলও এই হ্রদে প্রবাহিত হয়। কিন্তু বেথানে শণ পরিষ্করণ কার্য্য সংশাধিত হয়, সেথানে বিশুদ্ধ জল যথেই থাকে না। এই হ্রদে শণ পরিষ্কার করিলে রীতিমত লবণাশ্বাদ প্রাপ্ত হয়।

যদ্যপি আগষ্ট মাসে পরিফার করিবার জ্ঞলাশর দর্শন করিতে যাওরা যায়, জাহা হইলে সহজেই বোধগম্য হইবে বে, আমরা উষ্ণ-প্রধান প্রদেশে উপভিত হইরাছি। খাসরোগকারী উত্তাপ (সচরাচর প্রায় ৪০ শতাংশের বেশী) ও শ্বেতবর্ণ ধূলি দারা মার্গ পরিব্যাপ্ত হয়, এবং প্রাক্তাপ শৃঙ্গ বিশিষ্ট বও দারা শৃণ-পরিপূর্ণ,গাড়ি সকল এই সমস্ত রাতার উপর দিয়া চালিত হয়। তহুপরি আবার আগাঁঠ মাসের কর্ষের অলম্ভ কিরণ হারা উত্তাপ আরও বর্জিত হর।
দেখিলে মনে হয়, যেন সকল জিনিবই ক্লান্ত ও নিলাল্ভাব প্রাপ্ত ইইরাছে।
সম্বত্তই নিজক ; কেবল মাত্র হাজার হাজার দলবদ্ধ কড়িংরা ক্লান্ডিদায়ক কর্কশ
কর্ণশীড়াদায়ক ভোঁ ভোঁ শব্দ করিতেছে। পরিকার করিবার জলাশরে উপনীড়
হইলেই দৃশ্যের সম্পূর্ণ পরিবর্জন পরিলক্ষিত হয়। যে জলে শণ কাচা হয়,
সেই দৃষিত জলের ধুম হইতে বায়ু সম্পূর্ণক্রপে দৃষিত হয়। যে সমস্ত লোক
গাড়ী হইতে শণ নামাইয়া লয়, কিংবা শুদ্ধ হইবার নিমিত্ত ভূমিতে কাচা
শণ বিছাইয়া দেয়, কিংবা শুদ্ধ শণ বোঝাই করিয়া দেয়, তাহাদের মধ্যে
জানেকে অর্জার্ত বা অনার্ত শরীরে ক্রেয়াতাপে আরবের ন্যায় বিবর্ণতা
শ্রাপ্ত হইয়া, ভয়য়র চীংকার করিতে থাকে এবং বিকট অক্লভিক প্রদর্শন
করে।

অক্সান্ত সকলে বগল পর্যান্ত জলে ছুবিয়া, শণ-কাঠের মাড় প্রস্তুত করিয়া থাকে, এবং শিষ্ গুলিকে ডুবাইয়া দিবার নিমিত্ত পাথর দিয়া ভারী করিয়া থাকে।

এই সমস্ত লোকের মধ্যে অধিকাংশই আনন্দের সহিত মধুর সঙ্গীত আরম্ভ করে এবং আপনাদিগকে জাগরিত রাখিবার নিমিত্ত হাজার হাজার বার পুনরাবৃত্তি করিয়া থাকে। অখারোহী এবং পদাতিক কভকগুলি সাদ্রীপাহারা লখা লখা বন্দুক হল্তে লইয়া, শান্তিরকার্য জলাশয়ের চারিদিকে ঘ্রিডে থাকে।

দক্ষিণদেশীর লোকের রক্ত উত্তপ্ত ক্রোজাপে শীঘ্রই উত্তেজিত হইরা থাকে।
বাহারা এই সমস্ত শণ পরিষার করিবার জগাশরে কার্য্য করিরা থাকে,
তাহাদের মধ্যে অধিকাংশ লোকের জগাভূমি-প্রদেশীর জর হইরা থাকে।
এই জরকে ম্যালেরিয়া কহে। জরের আক্রমণে ও প্রকোপে কাঁপিতে
কাঁপিতে ক্র্যান্তের সময় তাহারা ব ব দূরবর্তী কূটারে প্রত্যাহ্ত হয়।
সেই সময়ে পাহারাওয়ালারা ভিন্ন আর কেহ জলাশরের নিকট থাকে না।
এই সমস্ত পাহারাওয়ালারা ভূমি হইতে প্রায় ১০ ফিঃ উচ্চে টালি নির্মিত
কুটারে রাত্তি অতিবাহিত করে। এত উচ্চতা হেতু বিবাক্ত গ্যাস করিৎ
মাটি হইতে শেখানে উন্নিতে পারে। রাত্তিকালে দেই ভূমিতে শরন
করা কেবলমাত্র পরদিবদ জীবনকে মৃত্যু-সঙ্কটে পাতিত করা ভিন্ন, জ্যুজ্ব লহে।

ভিন্ন ভিন্ন প্রণাদীতে শণ পরিষার করিলে যে বিভিন্ন কল লাভ হর, ভাষিবরে ফিটার সাহেবের মতঃ—

প্রবাহিত বা স্রোতের আঁলে শণ পরিকার করিলে, শণের বেশ হালকা কং হইয়া থাকে এবং নেপলস্ প্রদেশীর শণের রংএর ভার রং হইয়া থাকে। এইরূপ ভাবে পরিষ্কৃত হইলে, ইহার কাটীর কিংবা শণের কোনরূপ বৈলক্ষণা দৃষ্ট হয় নাই।

বদ্ধ জলে পরিস্কৃত শণের রং একটু লালবর্ণ এবং উহা ইহার গদ্ধ দারা সহজেই অহমিত হয়। কেননা, এই গদ্ধ দারা পরিদার করিবার জলাশরের পার্থবর্তী স্থানের এইরূপ বায়র গদ্ধ করিত হইতে থাকে। এইরূপ ধারণা আছে যে, প্রবাহিত জলে পরিষ্কৃত শণ অপেকা এই শণের বল বেশী; কিন্তু ইহা লাস্ত ধারণা। এই লাস্ত, ধারণা পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইরাছে। যে সমস্ত প্রদেশে এই সকল জলাশর আছে, সেই সমস্ত স্থানের শণ অপেকারত মোটা, এবং কেবলমাত্র সেই প্রদেশের ভূমির প্রাক্তিক অবস্থাই ইহার একমাত্র কারণ। লাল রং সম্বদ্ধে জলের রাসায়নিক সংমিশ্রণই একমাত্র কারণ। লাল রং সম্বদ্ধে জলের রাসায়নিক সংমিশ্রণই একমাত্র কারণ। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, জল কৃপ হইতে উত্থিত হয়। এই ভূমণাস্থ জল আগ্নেয়-গিরি সনিকটস্থ ভূমির দারা পরিষ্কৃত হইয়া থাকে এবং সেই জন্ত ইহাতে রাসায়নিক লবণ পদার্থ কিয়ৎ পরিমাণে বিরাজমান থাকে। এই রাসায়নিক লবণ পদার্থ চ্নমন্ন পাহাড় হইতে উত্তুত ঝরণার জলে একবারেই দৃষ্ট হয় না, এবং এই জলই প্রবাহিত জলাশরে পাওয়া যায়।

লবণাক্ত জলে পরিষরণ প্রণালী অত্যন্ত ক্ষতিজনক, এবং ইহা জুয়াচুরির ব্যবসায় বলিয়া প্রতীয়মান। এই সমস্ত শণের রং অত্যন্ত হাল্কা এবং স্থন্দর। ইহা অত্যন্ত স্বাস্থ্যজনক এবং বলশালী। কিন্তু ইহার ডাঁটাগুলি অত্যন্ত স্ক্র হয়। ইহার এইরূপ আকার হইবার কারণ এই যে, ইহা পরিষার করিবার জলাশরের জল হইতে অনেক পরিমাণে লবণ শোষণ করে। এই শণ গ্রীমকাণে অত্যন্ত পরিষ্কার হয়। যথন বাতাস শুষ্ক এবং গরম থাকে, তথনও ইহা অত্যন্ত উৎকৃষ্ট হইয়া থাকে। কিন্তু সামাক্তমাত্র জল কিংবা কুম্বাটিকা হইলে ইহা সম্পূর্ণরূপে আর্জ হইয়া যায়।

এই সমস্ত ক্ষেত্রে ভিন্ন ভিন্ন সমরে পরিমাণের বর্জন দৃষ্ট হয়; শতকরা ৫ হইতে ৬ পর্যাস্ত ইহার পরিমাণ বেশী হয়। এই শণ কঠোররূপে পরিত্যক হুপুয়া কর্তব্য। যথন বাযুর অবস্থা অত্যন্ত ভাব (উন্ধ) ছিল, একজন তন্তবার এই শণের কিঞ্চিৎ লইরা বুনন করিয়াছিল, এবং শক্ত দড়ি প্রস্তুত করিবার নিমিন্ত চেন্তা করিয়াছিল। করেকদিন বৃষ্টির পর দড়ি সম্পূর্ণরূপে ছাতা-পড়া হইরা গিয়ান্ছিল এবং সম্পূর্ণরূপে বিক্রেরে অবোগ্য হইরা উঠিয়াছিল। বদিও ইহাকে ক্ত এবং ভাল করিবার নিমিন্ত রহল চেন্তা হইয়াছিল, কিন্ত ফল কিছুই হর নাই । একণে জিজ্ঞান্ত এই যে, যথন এইরূপ ভাবে কাচিলে এইরূপ শণ হয়, তথন এইরূপ পরিকার প্রণালী কেন চলিতেছে ? ইহার সন্তোবজনক উত্তর দেওয়া ক্ষকঠিন। এই মাত্র জানা যায় যে, এই শণে বেশী লাভ হয়। এই শণ কেবলমাত্র সামান্ত শণের ব্যবসায়ীরা ধরিদ করিয়া থাকেন। কেননা, ইহার রং অত্যন্ত পরিকার বলিয়া দোকানীরা রংয়ের উপর বেশী নজর রাখে। ইহারা সাজাইয়া খুচরা দরে ত্রীলোকদিগকে বিক্রয় করে, এবং ভাহারা হাতে করিয়া শণ কাটিয়া থাকে।

পরিষার করিবার পর তিন চারি দিবদ শুষ্ক করা হয়। এই প্রণালীতেও বিবর্ণ হইবার ভয় থাকে। বেদ্ধপভাবে শণকে টানিরা মাটীর উপর স্থাপিত করিবার পর থারাপ হইবার সম্ভাবনা, সেইরূপেও ইহা থারাপ হইতে পারে। বাহা হউক, শণ শুকান শেব হইলে, উৎপন্নকারী ক্রমকগণের গোলাবাড়ীতে আনীত হয় এবং তৎপরে অভান্ত কার্য্য সংসাধিত হইয়া থাকে। ক্রমশং। শ্রীরামময় পিরি।

#### ভ্ৰম সংশোধন।

তম থণ্ড ২য় সংখ্যা চৈত্র মাসের মহাজনবন্ধর ৩১ পৃষ্ঠায় "মধ্পুরে গোলাপ ফুলের চাষ" শীর্ষক প্রবদ্ধে লিখিত হইয়াছে, "সেপ্টেম্বরের ১৫ই হইতে কেব্রুয়ারির শেষ পর্যান্ত দেড় মাস বা ৯০ দিনে গড়ে প্রতাহ হাজার পূজা ১০ টিন রেল মাস্থল ইত্যাদি খরচা বাদে যদি প্রত্যেক টিন ১০০ ফুল ১ হিসাবে বিক্রেয় হয়, তাহা হইলে প্রতাহ আয় ১০১ টাকা।"

ইহাতে ভূল এই যে, ১৫ সেপ্টেম্বর হইতে ফেব্রুয়ারির শেষ পর্যান্ত দেড়মাস বা ৯০ দিন নহে। ৫ মাস ১৫ দিন হইবে। ইহাতে প্রতাহ ১০১ আর হইবে ১০৫০ হয়। তাহা হইলে প্রথম বর্ষে ১৩০০ কতি না হইয়া ৫৫০ হইবে। পূর্ব্ব প্রবাদ্ধে ফুলের দর ১ যাহা ধরিয়াছি, তদপেকা নিশ্চিতঃ দর বেশী হইবে। তাহা হইলেই দিতীর বর্ষে ক্ষতি শেষ হইবে।

ঞীলালমোহন রকিত।

# ঢাকাই মসলিন।

ঢাকার মসলিন্ বন্ধ ভারতবাদীর অভিশন্ন গোরবের দামগ্রী। দরালী ও ইংরেলগণ তাঁহাদের কলে অনেক রকম ক্ষম বন্ধ প্রস্তুত করিয়া বিশেষ স্থাতি লাভ করিয়াছেন বটে, কিন্তু ঢাকার প্রাচীন অধিবাদী বদাকবংশীয়-দিগের হস্ত-নির্দ্মিত মাকড়দার জালের মত পাড়লা মসলিনের নিকট দে দকল বন্ধ আজিও সমককতা লাভ করিতে দমর্থ হন্ন নাই। শাদা, ভূরে এবং জামদানী বা কুলদার অনেক প্রকার কাপড় বহুশতানী ইইতে ঢাকা নগরীতে প্রস্তুত হইয়া আসিতেছে। কিন্তু এই সকল শ্রেণীর বন্ধের মধ্যে একমাত্র ক্ষম শাদা মসলিনের জন্মই ঢাকার নাম পৃথিবীর সর্বন্ধানে প্রচারিত হইয়াছে। স্থাত্য রাজ্যমাত্রই এ বন্ধ আদর পূর্ব্ধক গ্রহণ করিয়াছে, এবং এ পর্যান্ত যেথানে বত প্রকাশ্র মেলা থোলা হইয়াছে, সে সকল স্থানেই ইহা সর্ব্বোচ্চ সন্মান লাভ করিয়াছে।

ভারতে মুসলমানদিগের রাজঘকালেই ঢাকার মসলিন্ বন্ধ ব্যবসায়ের যথেষ্ট উন্নতি হইয়ছিল। মুসলমানগণ অভ্যস্ত ভোগবিলাসী লাতি। পূর্বাকালের মুসলমান নবাব ও বাদসাহগণের পোষাক তৈয়ারির জন্ম অথবা দিল্লীর রাজসভা সাজাইবার জন্য ঢাকাই মসলিন্ বড়ই আদরের বন্ধ ছিল। জাহাঙ্গীরের রাজঘকালে তাঁহার পত্নী হুরজাহানের বন্ধে এই ব্যবসায়ের এতদ্র প্রীর্দ্ধি হইয়াছিল যে, তথনকার তিন গল্প লখা ও এক গল্প চওড়া এক থক্ত খুব পাতলা মসলিন্ বা মল্মল্খাস ৪০০, টাকার কমে প্রস্তুত্ত না। কিন্তু বর্তমান সময়ের এক গল্প সর্বাপেকা ভাল মল্মলের দাম কত ? সচরাচর ১৫, হইতে২০, টাকা। কি আশ্রুত্তা অবনতি! পূর্বে ঢাকার বসাক-বংশীয়গণের পূর্ব-পূক্ষরেরা অনেকেই এই কন্ধ বন্ধ প্রবৃত্তিত করিতে পারিতেন, কিন্তু এগন দেশীর বন্ধ ব্যবসায়ের দিন দিন অ্যুবনতিতে তাঁহাদের বংশধরেরা নিরাশ-ছদয়ে সে ব্যবসায় পরিত্যাগ করিয়াছেন। এখন শুনা বায়, সমস্ত ঢাকার মধ্যে নবাবপুরে ইরি মোহন ব্যাক নামে এক জন মাত্র শিল্পী আছেন। ধিনি সন্ধ বন্ধ ব্যবন সক্ষ।

পুরাফালের ঢাকাই মদলিনের প্রতা স্থাবে হই একটা কুল কুল কল

প্রচলিত আছে। শুনা যায়, সে কালের একটা ভাল থান লখাদিকে অনারাসে একটা আংটীর মধ্যে পলিয়া ঘাইত। ১৬৬৬ খু: অন্দে টু াভারনিয়র
নামক কোন এক ভ্রমণকারী বলিয়া গিয়াছেন যে, একদা পারস্তরাজ্বের দৃত
ভারতবর্ধ হইতে ফিরিয়া যাইবার সময় উটপক্ষীর ডিম্বাকৃতি একটা ম্ক্রাথচিত
নারিকেল খোলের ভিতর ৩০ গল লখা একটা পার্যভীর থান প্রিয়া
পারস্যরালকে উপচৌকন দিবার জন্য লইয়া গিয়াছিলেন।

মুসলমানদিগের রাজস্বকালে বে ঢাকাই মসলিনের অধিক উরতি ইইরাছিল, তৎসম্বন্ধে বল্লের প্রচলিত নামগুলিই বিশেষ প্রমাণ। "সওগাতি" অর্থাৎ সওগাৎ দিবার উপযুক্ত, "শর্বতী" (বোধ হয় শর্বৎ শব্দ হইতে উৎপর), "মল্মল্খাস" অর্থাৎ থাস মল্মল্ বা রাজার ব্যবহারের উপযুক্ত মল্মল্, "আব-রোয়ান" অর্থাৎ প্রবাহিত জ্বল, "স্ব-নম" বা সাদ্যা-শিনির এবং "রাফ্র-হাওয়া" বা হাওয়া কাপড় ইত্যাদি যতগুলি কবিস্বপূর্ণ প্রাচীন নাম অনা বার, এ সকল গুলিই মুসলমানগণের প্রদন্ত বলিয়া বোধ হয়। এই বল্লের গত্ব বিদ্বাহির দিলে, এ জ্বল ও শিশিরের সহিত ইহা এমনই মিশাইয়া যায় বে, হঠাৎ আর উহাকে শেখিতে পাওয়া বায় না, অথবা গারে একগানি কাপড় থাকিলে তাহার মধ্য দিয়া বেশ বাডাস প্রবেশ করিতে পারে। এইরূপ ক্ষুতা হেডুই বোধ হয়, নামদাতাগণ এই বস্তকে কথন জ্বল, কথন শিশির এবং কথনও লা বায়ুর সহিত তুলনা করিয়াছেন।

মুস্বমানদিগের রাজ্যনাশের সঙ্গে সঙ্গে এবং ইংরেজদিগের রাজ্য-গ্রহণের ফরেক বংসর পর হইতেই ভারতের এই স্থান্তর বন্ধ ব্যবসার দিন দিন জ্বনত হইরা আসিতেছে। অটাদশ শতান্ধীর শেষভাগে যথন ইট-ইভিয়া-ক্যোলের হস্তে এদেশের শাসনভার নাস্ত ছিল, তথন তাঁহাদের অধীনে বন্ধদেশের যে যে ছানে ভাল কাণড় তৈরার হইয়া থাকে, সেই সেই স্থানে ছই একটা করিরা কুঠা ছিল। ঐ সকল কুঠাতে দেশীর শিল্পীগণ কর্মা করিয়া নানা প্রকার বন্ধ প্রস্তুত্ত করিত। ইট-ইভিয়া-কোম্পানি তাঁহাদের করিয়া নানা প্রকার বন্ধ প্রস্তুত্ত করিত। ইট-ইভিয়া-কোম্পানি তাঁহাদের করিয়ানা সমূহে প্রস্তুত্ত সমস্ত কাণড় এবং দেশের অভাভ কারিকরদিগের হজনিনিত বন্ধানি সংগ্রহ করিয়া হাবসার করিতেন, এবং বিভার কাণড় কাহাজে করিয়া আপনাদের দেশে বন্ধ্যা গিরা ভদারা অনেক ধন সঞ্চয় ক্রিতেন। এই সময়ে এখানকার বন্ধ এতদ্ব প্রচলিত ছিল যে, ইট-

ইণ্ডিয়া-কোম্পানি ও আর আর সওলাগরগণ তথন বংসরে প্রার পাঁচিশ লক্ষ্ টাকার শুদ্ধ ঢাকাই বস্ত্র (মসলিন, জামদানী প্রভৃতি) ক্রেম করিজেন। বাহা হউক, এ স্থথের অবস্থা বড় অধিক দিন ছিল না। উনবিংশ শতাব্দীর প্রারম্ভেই অবস্থা অনেক অবনত হইয়া পড়ে। ১৮০৭ সালে ১১ লক্ষ্ম ৫৬ হাজার ১ শত টাকার কাপড় বিক্রেম হয় মাত্র। এখন সেই অবস্থা দিন দিন আরপ্ত এত অবনত হইয়াছে বে, আজ কাল বংসরে আন্দান্ত ও লক্ষ্ম টাকার অধিক কাপড় কাটে না।

এখন আমাদের দেশে কলের কাপড় এতই প্রচলিত হইরাছে যে, হত্তে প্রস্তুত বস্ত্র আর কেই কিনিতে চায় না। আবার দেখ, হত্তে প্রস্তুত বস্ত্র যাহা কিছু এখন তৈয়ার হয়, সে সমুদয়ই কলের হতায় তৈয়ার হইয়া থাকে। ইহা দেখিয়া এ কালের অনেকেই মনে করিয়া থাকেন যে, আমাদের দেশের লোকেরা হয়ত কবন স্ক্র স্তা প্রস্তুত করিতে শিক্ষা করে নাই। ইহা ভূগ ্ৰুগা। তথনকার চলনস্ট দেশী বস্ত্রের জনা যে সক্ষ্রল দেশী শুভা ব্যবহার করা হইত, তাহা আজকালের কলের স্তার নাায় সন্ম হইত না। ইছা সত্য কথা। কিন্তু ইহা আবার আরও সত্য কথা যে. এদেশের চাকাই মদলিনের স্থায় বহুমূল্য বন্ধের জন্ম যে দেশী স্থতা বহুকাল হুইতে আজ পর্যাম্ভ তৈয়ার হইতেছে, তাহা আবার জগতের অপর কোন দ্বাতি প্রস্তুত করিতে পারে না। ঢাকার আশেপাশে তম্ভবায়শ্রেণীর অশিক্ষিতা রমনীপুণ আস্না তুলা হইতে দেশীয় পদ্ধতি অমুসারে যে স্ক্ষতম স্ভা প্রস্তুত করিয়া থাকেন, তাহার নিকট কলে প্রস্তত খুব ভাল হতাও গাড়াইতে পারে না। ইহা হইতে আমাদের আহলাদের বিষয় আর কি আছে ? ইংরেজেরা ইহা শিক্ষা করিবার জন্ত কত অর্থ ব্যয় করিয়াছেন, কত বংসর ধরিয়া পরীক্ষা করিয়াছেন, বড় বড় মেলার সময় এদেশের স্তা লইয়া গিয়া ইউরোপীয় নানা প্রকার হল হতার সহিত তুলনা করিয়া, কাহার কিরূপ পাক, কোন পুতা কত সকু ইত্যাদি সমস্ত বিষয় অফুবীক্ষণ লইয়া ভাল করিয়া শিক্ষা করিতে চেষ্টা করিয়া, তবে তাহাতে সাফল্য লাভ করিয়াছেন।

<sup>ু</sup> তুলা হইতে হতা ও হতা হইতে কাপড় প্রস্তুত করিতে সর্বশ্রে ১২৬ রক্ষ ছোট বড় দেশীয় যন্ত্র আবশ্যক। এই সকল যন্ত্র দড়ি, বাশ, বাথারি, বেড, শ্লোহা ও শরকাটি প্রভৃতি ধৎসামান্য সামগ্রীতেই তৈয়ারি হইয়া থাকে।

<sup>্</sup> পূর্বেই বলা গিরাছে যে, আগেকার স্থায় আন্তকালের ঢাকাই মসলিন্

বেশী দামী হর না। কিন্ত এখনও যাহা আছে, তাহারই বা তুলনা কোথার? এখনকার এক ভোলা আস্না তুলার স্তার মৃল্য স্ক্রতা ডেদে ৭ হইতে ১৮ টাকা। মসলিনের জন্ত এক রতি ওজনের স্তা সচরাচর ১৪০ হইতে ১৭৫ হাত পর্যন্ত লখা হইয়া থাকে। আবশুক হইলে ইহাপেকাও সক্ষ করা যাইতে পারে। /॥• সের তুলা হইতে ১২৫ জোশেরও অধিক লখা প্তা বাহির করা হইয়ছে। রমণীগণের কোমল হত্তে কেমন করিয়া স্তা তৈয়ার হয়, তাহা নিমে বলা যাইতেছে;—

্রপ্রথমতঃ খানিকটা তুলা দইয়া, তাহাতে পাতার কুচি বা মাটি প্রভৃতি বাহা কিছু জড়িত থাকে, তাহা থুব বত্ন করিয়া বাছিতে হর। তারপর বোরাল মাছের চোয়ালের দম্বপাটি ধারা তুলাটুকু আন্তে আন্তে আঁচড়াম হয়। বোয়াল মাছের দাঁতগুলি ছোট, ঘন ঘন ও একটু বাঁকা। ইহাতে বেশ চিক্লণীর মত কাজ করে। তুকা আঁচড়ান হইলে একথানি পাতলা চালতা কাটের তক্তাক্র উপর বিছাইনা, তাহার উপর দিকে একটা সক লোহার শলা এরপভাবে একবার জিনিক একবার ওদিক করিয়া চালান 👫 বে, বিচি না ভান্দিয়া কেবল তাৰা হইতে তুলা আলাদা হইয়া পড়ে। এই তুলাকে ছোট ধহুমন্ত্রে ধুনিতে হয়। এই ধহুর জন্ম তাঁত, মুগা বেশম, কলার স্থতা অথবা বেতের স্থতা ব্যবহার করা হইয়া থাকে। তুলা ধুমা হইলে একটি মোটা রকম কাঠের দণ্ডে উহা আল্গা করিয়া জড়াইয়া, অবশেষে দণ্ডটী মধ্য হইতে টানিয়া বাহির করিয়া তুলাপিওকে হুই থানা ভক্তার মধ্যে ফেলিয়া চাপিতে হয়। তারপর এই তুলাকে আবার পেন ক্লমের মত ছোট ছোট গালামাথান শর কাটিতে জড়াইতে হয় ও সর্বা-শেষে ঐ কাটগুলিকে কুঁচিয়া মাছের কোমল ও মস্থ ছালে ঢাকিয়া রাখা হয়। এক একটা গালার কাটি জড়ান ভূলাকে "পুনী" বলে। ইহাদিগকে ঢাকিয়া রাখিলে স্থতা কাটিবার সময় কোন রকম ময়লা श्रात ना ।

### বিশ্বাস।

ইহা মান্থবের একটা বৃত্তি বা প্রবৃত্তি । বৃত্তি বা প্রবৃত্তি কি ? গাছের ফুল বে বোঁটার হয়, তাহাকে পুলোর বৃত্তি বলে; ইহার উপর ফুল দাঁড়ার। সেইরপ মান্থবের মন যাহার উপর দাঁড়ায়, তাহাকেই বৃত্তি বলে। মান্থব ছই অংশে বিভক্ত। এক অংশ অয় ভক্ষণ করে—ইহাকে অভ্নেহ বলে। অভ্যান শাড়ায়, তাহাকে বৃত্তি বলে। মন জড়, কিছ চেডম। চৈতভাদেহ যথায় দাঁড়ায়, তাহাকে বৃত্তি বলে। জড়দেহ যথায় দাঁড়ায়, তাহাকে প্রবৃত্তি বলে। বৃত্তির, অভ্যা অর্থপ্ত, আছে, যেমন কাল কর্মকেও বৃত্তি বলে। এথানে "দাঁড়ায়" অর্থে সীমাবছের ভিতর অভ্যাস করা। কাহার কাহার মন ছেম-হিংসায় পূর্ণপাকে। ইহারা অন্ত থাকিতে পারে না। কর্মদা পরনিন্দা, পরচর্চা ভিন্ন ইহারা অন্ত থাকিতে পারে না। ইহাদের মনে সর্কাদা এই ভাব উঠে বলিয়া, ছেম হিংসাকে এইজন্ত বৃত্তি বলে। এই ভাব উহারা (জড়দেহ) মুখ দিয়া প্রকাশ করে বলিয়া, ছেম হিংসা করা উহাদের প্রবৃত্তি।

যাহা হউক, দ্বেন, হিংসা, অহস্কার, মারা, দরা প্রভৃতি বেমন মান্থবের বৃত্তি বা প্রবৃত্তি, সেইরূপ বিশাসও মান্থবের বৃত্তি বা প্রবৃত্তি। ঐগুলি ভিন্ন বেমন মান্থব একদণ্ড স্থির থাকিতে পারে না, সেইরূপ বিশাস ভিন্ন মান্থব কিছুভেই স্থির থাকিতে পারে না।

ব্যবসারের মূলধন বিধাস। কোটপতি মহাজন ইহা হারাইলে ভাহাকে পথের ভিথারী হইতে হয়। জগতে এমন সহস্র সহস্র লোক দেখাইতে পারি বে, তাহারা এক শত টাকা মাত্র পঁ্জি লইরা, হাজার হাজার টাকার ব্যবসায় করিভেছেন! ইহা কেবল বিশাস মূলধনের জঞ্চ।

যদি কাহারও শীঘ্র শীঘ্র উন্নতির প্রয়োজন হর, তিনি বিখাসের শিবার প্রহণ করন। অগু বৃত্তি বা প্রবৃত্তি কমাইরা কেলুন। কেবল "কর্মা" "কর্মা" "কর্মা" "বর্মায়" রত হউন। পরনিন্দা, প্রতিচা পরিত্যাগ করুন। সভ্য কথা রালিতে অভ্যাস করুন। কাহাকেও ধাঁকি দিব না, এই সহর করুন। তুখন বিখাস জাণনি জাসিবেঃ।

আমরা উচ্চকণ্ঠে বলিতে পারি, অর্থে আপনারা যাহাকে যত বড়-লোক বোধ করেন, প্রকৃতপক্ষে নিশ্চিত তিনি তত বড়লোক নহেন; কেবল বিখাসে তাহাকে তত বড়লোক বোধ হয়। যাহার মূলধন হাজার টাকা, তাহার কর্মকেত্রে যাও, দেখিবে—দশ হাজার টাকার মত বিষয়ী বলিয়া তাহাকে বোধ হইবে। বাস্তবিক দশ হাজার টাকার ক্রব্য তাহার দোকানে আছে বটে, কিন্তু তাঁহার পূঁজি সবেমাত্র হাজার টাকা। অক্তের টাকার তাহার দোকানের এত গোরব। অস্তে এত টাকা দিল কেন? বিখাসে। এইরপ বিখাসেই লক্ষণতিকে কোটিপতি বলিরা বোধ হইরা থাকে। কেন বোধ হয় পাস্তবিক তাহার নিকট কোটি টাকা আছে কি প টাকা বে নাই, তাহা বলিতেছি না। কিন্তু এ টাকা তাহার নহে, অস্তের; বিখাসের জোরে তাহার নিকট গছিতে আছে মাত্র। উন্নতি ক্রিবার সহল উপার এ জগতে বিখাস ভিন্ন জার কিছুই নাই।

আমরা অনৃষ্ট মানি-না। ঈশরের নিকট টাকা নাই। নিশিত জানিও, গুণো বাবুরা! ঈশরের নিকট টাকা নাই। তিনি একজনকে মুটে এবং একজনকে রাজা করেন নাই। এ সবই কর্মকেত্রের ফল। যে ভাল সঙ্গী পার, যে ভাল দলে থাকে, যে যে অবস্থার লোকের সঙ্গে সর্বাধা বাস করে, সে সেইরূপ কর্মকেত্র পার, তাহার সেইরূপ উরতি হয়। তোমার অবস্থার পরিবর্ত্তন করিতে চাও, মহাজন এবং রাজাদের সঙ্গে পরিচিত হইবার চেষ্টা কর, এস-পথে এস। অসুক রাজার সঙ্গে কাহার আনাপ পুঁজিয়া দেখ। তাহা হারা ক্রমে রাজার সঙ্গে পরিচিত হও। কিছুদিন পরে দেখিবে, তোমার অবস্থা ফিরিয়াছে। তোমার অবনতি সঙ্গীর কর্মই হইরাছিল।

কর্মবীর জুমি; জুমিই সেই দেবতা! এখানে কেন দেব! জুমি মুটে সাজিন রাছ? এখানে কেন দেব! জুমি চাকর হইরাছ? এখানে কেন দেব! জুমি আফিসের কেরানী? হারাইরাছ—হারাইরাছ, বৃদ্ধি হারাইরাছ, বিভা হারাই-রাছ,—হারাইরাছ বিখাসে! তাই এই অবনতি। সমুথে কর্মকেন্ত্র; এস— বিভা, বৃদ্ধি, সজী এবং বিখাসকে সঙ্গে লইরা মহাজন হইবে, এস। এই বিশাসকেই ব্যবসামীরা "পশার" বলে।

## বিষ্ণপুরের তামাকের সৃষ্টিকর্তা স্বর্গীর শ্রীপতি করের সংক্ষিপ্ত জীবনরতাস্ত।

ইনি প্রশানারায়ণ করের পুত্র; ইহার মাতার নাম শ্রীষতী হরমোহিনী দালী (এখনও জীবিতা)। ইনি ১২৫০ সালে বিষ্ণুপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।

ইহাঁর পিতা তাদুশ সঙ্গতিসম্পন্ন লোক ছিলেন না। মৃত্যুকালে সন্তানগণের ভরণ পোষণ জন্ম কোনও রূপ সংস্থান করিয়া বাইতে পারেন নাই। ইনি বিঘান ছিলেন না ; কিন্তু অত্যন্ত সঙ্গীতপ্রিয় ছিলেন। সন্দীত ব্যতীত, শ্রীপতি পিতার আর কোন বিষয়ের অধিকারী হইতে পারেন নাই। পিতার মৃত্যুর পর পরিবার প্রতিপাশনের ভার শ্রীপতির উপর পড়িল। পৈতৃক সম্পত্তি কিছুমাত্র ছিল না; ব্যবসায়-বাণিজ্ঞাও তিনি সম্পূর্ণ অনভিক্ত ছিলেন। বাল্যকালে লেখাপড়া না শিথিয়া, জাতীয় ব্যবসায়ে উপেকা করিয়া, গীতবাতে শৈশবকাল অতিবাহিত করিয়াছিলেন। অবস্থার নিজের উদ্যানের সংস্থান ও ডছপরি পরিবার প্রতিপালন लारकत्र भाक रा प्रसिवर यष्ट्रभाव्यम, क्रिमकत्र ও চित्तात्र कात्रभ रहा. ভাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু চিন্তা কাহাকে বলে, প্রীপত্তি আনৈশব ভাহা ফানিতেন না। কোনরূপ ক্লেশকরী চিস্তাও কথনই তাঁহার মনে উদিত হয় নাই। আজীবন তিনি মনের আনন্দে ছিলেন। তাঁহার আর একটা অমামুধিকী শক্তি ছিল,—তাঁহার সহিত কথোপকথনে অভ্যন্ত বিষাদিত ও ভাপিত প্রাণ্ড ক্ষুকালের জন্ত সংসারের হঃথ শোক তাপ ভূলিরা, এক প্রকার অনির্ব্বচনীয় আনন্দ উপভোগ করিত। তাঁহার এই অসাধারণ ক্ষমতা দেখিয়া, লোকে ৰলিত—"শ্ৰীপতি মরা মাত্মকে হাসাইতে পারে"।

যাহা হউক, শ্রীপতি নিজের এবং পরিবারের প্রতিপালনের জন্য এক দিনের জঞ্জ চিক্তিছ হয় নাই।

বিষ্ণুপ্র সদীতের জন্য চিরপ্রসিদ্ধ। একণে তথার আর ভাদৃশী সদীতচর্চ্চা হর
না, সত্য, কিন্তু শ্রীপতির বাল্যাবস্থাকালে বিষ্ণুপ্রের প্রতিপৃত্তে সদীতচর্চার
অতিস্থলর বলোবস্ত ছিল। ২০৪টা অতি/উৎকৃষ্ট ও প্রসিদ্ধ বাজার দলও ছিল।
শৈলবকালে ইনি কোন একটা বাজার দলে বালক সাজিতেন, পরে যৌবনে
তিনি সং দাজিতে বেশ শিবিদ্নাছিলেন। সন ১২৭৯ সালে তিনি কোন একটা

বাজার গলের আনানী হইরা, গৌকত্টাবিগতির রাজধানী কানীপুরে গাল ভরিবার শ্বন্ধ প্রেম্বর অনুকালে জাহার বরস ২৯ বংসর। পাল লোকে বলে বে, প্রীপতি গাল করিবার জন্য কানীপুরে বিরাহিলেন। কিন্তু আমার বোধ হয় বে, লন্ধীদেবীর সম্বর্জনা ও সলে আনরন জন্ত প্রীপতি কানীপুরে গমন ভরিছাছিলেন। কানীপুরে গমন হইতেই তাহার ভাগোলারের ক্রপাত হয়। একলে বিজ্পুর বেমন তামাকের জন্ত প্রসিদ্ধ, তথন কানীপুরও সেইরূপ ছিল। কিন্তু কানীপুরের রাজার খানের ভামাক রাজা ভির জন্ম কেহ ব্যবহার করিতে

শ্রকার-স্বরণ তাঁহাকে কানীপ্রাধিপতি তাঁহার উপর অত্যন্ত সৰ্ভইইরা, পুরকার-স্বরণ তাঁহাকে কতকথানি থাস তামাক উপহার দেন এবং তংগকে ইহার প্রস্তাত-প্রণালী শ্রীপতিকে শিগাইরা দিবার জন্ম তামাক প্রস্তুত-কারীকে আদেশ করেন। শ্রীপতি বিষ্ণুস্ত্রে প্রত্যাগমন করিরা, পর বৎসর স্বর্থ-২৮০ সালে নিজ বাটীতে তামাকের ব্যবসার আরম্ভ করিলেন।

অন্ধলাদের মধ্যেই শ্রীপতির তামার চারিদিকে ব্যাপ্ত হইরা পজিল ও ভংসক্ষেই প্রচুর অর্থাগম হইতে লাগির। তামাকের কাট্তী নদেখিরা, তিনি অধিকতর উৎসাহে নিজ কারথানার আরক্ষন বাড়াইলেন এবং বর্জমান, কলিকাতা, ক্রেইনীপুর, ঘাটাল প্রভৃতি বৃহৎ বৃহ্ধ বন্দরে তামাকের দোকান খুলিরা ক্রিলেন। দেখিতে দেখিতে করেক বংসারের মধ্যেই তিনি অতুল ঐথব্যালালী হইলেন। কিন্তু ঐথব্যবৃদ্ধির সহিত ভাঁহার বভাবের কিছুমাত্র পরিবর্তন ঘটে নাই। পুর্বেদ্ধর স্থার সম্পন্ন অবস্থাতেও তিনি সদালাপী, মিইভাষী ও ক্রইচিত ছিলেন।

ভিনি অভাত প্রভাবান্ ছিলেন,—দেবদেবী ও প্রাশ্বণগণের প্রভি তাঁহার অভাত ভক্তি ছিল।

তিনি পরোপকারীও ছিলেন—পরত্বঃখ অপনয়ন **অন্ত বা ছর্মিপাকের** প্রতিকারার্থ ডিনি বথাসাধ্য চেষ্টা করিতেন।

কিছ হাথের বিষয়, কালের ছনিবার শক্তিবশে তিনি এই অতুন ঐপর্য্যের রীজ্ঞিত ব্যক্তার করিবার সময় পাইলেন না। সন ১৩০৩ সালের ১৬ই শ্লাবণে শোকার্ডা কানীকে শোক-সাগরে ভাসাইরা, নিঃসন্তান অবস্থার পরকালের শান্তি-নিয়ক্তানে গমন করিলেন।

> ব্রীঅকর্তুমার ছন্ত। বিভূপুর, দুল-স্বইন্পেট্রন

## দেশী ও বিল্লাতী সব্জী চাষ।

( कानीश्र आक्षिक्त हेन्षिष्ठिमन श्हेरक निश्वि )

#### দ্বিতীয় প্রবন্ধ।

পটিল। ইহার পক্ষে সদার দোয়াস মৃত্তিকা প্রশন্ত। পলি মৃত্তিকাতেও ইহা উৎপন্ন হয়। জল বদ্ধ না থাকে, এরপ উচ্চ ভূমিই পটলের পক্ষে উপযোগী।

ইহার গাছের গ্রন্থি হইতে চারা প্রস্তুত করিতে হয়ু। কার্ত্তিক মাসে চারা জনাইবার প্রকৃত সময়, অগ্রহায়ণ মাসেও চারা হইয়া থাকে।

পটল গাছের প্রায় সকল গ্রন্থি (গাঁইট ) হইতে শিকড় নির্গত হইয়া মুন্তিকারে নিয়ে প্রবিষ্ট হয়। সেই সকল গাঁইটের ছই পার্থে এবং শিকড়ের ২ ইঞিনীচে কর্ত্তন করিয়া শিকড়-সহ এই থণ্ড থণ্ড প্রস্থিতি কোন একটা পার্থের রাখিয়া, কেবল শিকড় সকল ভিজে, এরপ গোমরের সারস্থ অল দিবে; ভাহার অধিক দিবে না। এইরপ আধ ঘণ্টা জলে রাখিবার পর, উহা কেত্রে রোপণ করিবে।

ক্ষেত্রে সার দিয়া উত্তমরূপে চাব করিয়া, ঢেলা ভাঙ্গিয়া মৃত্তিকা চূর্গ করিবে ও ক্ষেত্রে জল বন্ধ হইভে না পারে—এ নিমিত্ত প্রভি চারি হাত অক্তর এক একটা নালা কাটিবে।

গুই নালার মধ্যবর্তী স্থানে তিন সারি করির। মূল রোপণ করিবে। প্রত্যেক সারিতে তিন তিন হস্ত অস্তর প্রত্যেক স্থানে ২।৩ থও মূল রোপণ করা কর্তব্য।

উত্তাপে শুক্ষ হইতে না পারে, এবজ্ঞ ক্ষমির উপরে পাতলা ক্ষরিয়া থড়ের চাপা দেওয়া উচিত। যত দিন গাছের কুড়ি বাহির না হয়, ততদিন ব্যক্ষ পরিমাণে জল সেচন করিতে হইবে। চারা বড় হইলে, এবং মৃতিকা সরস্ব

্ ফান্তন, চৈত্র মাস হইতে ফল উৎপন্ন হইতে আরম্ভ হয় এবং ৬ মাস পর্যান্ত কল পাওয়া যায়। একবার চারা জন্মিলে প্রায় ৩ বংসর পর্যান্ত উত্তম ফল পাওয়া যায়।

কোন কোন স্থানে মাচা বাছিয়া তাহাতে পটল গাছ উঠাইয়া দেয়; ষ্ট্ৰাতে কৰ বড় হয়। আর কোন কোন স্থানে জমিতে গাছ বাড়িয়া ফল প্রদান করে। পটল বড় উপকারী তরকারী।

লাউ। পরিমাণ মন্ত সার-যুক্ত প্রায় শর্ম প্রকার ভূমিতেই ইহা উৎপদ্ম হয়। কিন্তু দোঁয়াস ও পলি মুক্তিকাই ইহার পক্ষে প্রাশস্ত। গো-শালার নিকটবর্ত্তী স্থানে এই গাছ উত্তমরূপে উৎপন্ন হয়। যে স্থানের মৃত্তিকাতে বালির ভাগ অধিক, ভথায় ঐ মুব্তিকাতে অধিক পরিমাণে সার দিয়া তাহাতে ইহা রোপণ করিবে। প্রাবণ, ভাত্ত, আখিন মাসে ইহার বীজ রোপণ করিতে হয়। এই সকল গাছের ফর্ল শীতকালে যথাপরিমাণে উৎপন্ন হয়। ফাল্কন মাসে বর্ষাতি লাউয়ের বীজ রোপণ করিতে হয়। যে স্থানে ইহার বীল রোপণ করিতে হইবে, তথায় একটা গর্ত্ত করিয়া উহাতে পচা গোবর ১ ভাগ, দৌয়াস মাটী ৩ ভাগ পূরণ করিবে, তাহার পর ঐ মৃত্তিকা খুঁড়িয়া এক স্থানে ৩।৪টা বীজ রোপণ করিবে। যেন্থানে রৌদ উত্তমরূপে লাগে এক্লপ স্থানেই ইহাকে রোপণ করা উচিত। যৎকালে বীজ রোপণ করিবে, ভংকালে বেন তাহা ২ অঙ্গুল মৃত্তিকার নিমে না যায়। যত দিন অঙ্গুর উৎপন্ন না হয়, ততদিন সন্ধার সমন্ন কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ জল সেচন করিতে হইবে। চারা উৎপন্ন হইলে তাহার নিকট এ৬ খানি ডাল এবং কঞ্চি পুঁভিয়া দেওরা উচিত। তাহা অবলম্বন করিয়াই গাছ উঠিতে থাকিবে। পরে মাচা বাদ্ধিয়া বা গৃহের চালে তুলিয়া দিতে হয়। জমি দরশ রাথিবার জন্ত মধ্যে সধ্যে জলদেচন করা আবশ্যক। ২০০টী সতেজ চারা রাথিয়া অপর শুলি তুলিয়া কেলিবে।

কৃষাও--চাল কৃমড়া, কৃমড়া, পানি কুমড়া। ইহা রসযুক্ত সুসার মৃত্তিকার উৎপন্ন হয়। যে মৃত্তিকায় বালির ভাগ অধিক, তাহাতে . অধিক পরিমাণে সার মিশ্রিত করিয়া ইহা রোপণ করা কর্তব্য। ইনার **आर्ट्स त्शाकांत्र जन तक श्ट्रेल शाह \**तिया यात्र ।

ক্রিন, বৈশাথ, জৈচ মাস ইহা বীজ রোপণের প্রাশন্ত সময়। এক হন্ত পরিমিত গর্জ করিয়া সদার মৃত্তিকা দারা তাহা পুরণ করিবে।

পরে করেক দিবস তাহাতে অধিক পরিমাণে জল সেচন করিবে। তৎপরে ৩৪ দিন জল দেওয়া বদ্ধ করিয়া, মৃত্তিকা গুৰু হইলে; তাহা হস্ত অথবা অস্ত্র দারা থনন করত চুর্ণ করিবে।। আর ঐ মৃত্তিকা হস্ত দারা সমতল করিয়া। তাহাতে ৩৪টা বীজ রোপণ করিবে। যতদিন অকুর বাহির না হইবে, তত-দিন সন্ধার সময় কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ জল সেচন করা উচিত। চারা বাহির হইলে তাহার আশ্রয় জন্ম কাটি পুঁতিয়া দিবে। তৎপরে চালে উঠিবার: স্থবিধা থাকিলে ভাহাত্তে তুলিয়া দিবে, নচেৎ মাচা বান্ধিয়া তাহাতে উঠাইয়া: দিবার উপায় করিবে। ইহা স্থসাত্র পবিত্র আহার্য্য বস্তু। ইহার কল মৃত্তিকা-म्लुहे ना इटेल हीर्च काल ल्यां छ नहे द्य ना।

গিমি কুমড়া। পলিযুক্ত চন্নভূমিক্তে ইহার জাবাদ হয়। যে স্থানের জমিতে বালির ভাগ অধিক, তাহা ইহার আবাদ পক্ষে প্রা<del>শস্</del>ত l অন্যত্র ইহার আবাদ করিতে হইলৈ সার ও বালির ভাগ সমান করিয়া, তদ্বারা একটী গর্ত্ত পুরণ করত তাহাতে ইহার বীক্ষ রোপণ করিবে।

কার্ত্তিক, অগ্রহায়ণ মাস ইহার বীজ বপনের উপযুক্ত সময়।

যে স্থানে ইহার বীজ রোপণ করিবে, তথাকার জমি উন্তমরূপে হুই বার চাষ করিয়া ক্ষেত্র সমতল করিতে হইবে। তৎপরে ৩।৪ হাত অন্তর অন্তর চারিটা করিয়া বীজ রোপণ করিবে। পরে উহা কিঞ্চিৎ বড় হইলে ক্ষেত্রে যে সকল থাস জন্মিরে, তাহা একবার নিড়ান কর্ত্তব্য। ক্ষেত্রে জল জমিলে সার নষ্ট হইরা যায়; এজন্ম যে স্থানে জল না জমিতে পারে, তথায় ইহার আবাদ করা উচিত। বৃষ্টির জল বাহির করিয়া দিবার জগু জমিতে জোল কাটিয়া। দিতে হয়। ইহার গাছ মৃত্তিকার উপর বর্দ্ধিত হইয়া প্রচুর ফল প্রদান করে।

মুক্তিকা বিবেচনা করিয়া বাটীর নিকটস্থ স্থানেও ইহার বীজ রোপণ করা যার। জমিতে সার দিয়া ইহার বীজ রোপণ করিয়া কয়েক দিবদ জল সেচন করা কর্ত্তব্য। পরে চারা বাহির হইয়া ভূমির উপরই বর্দ্ধিত হয় ও ফলঃ প্রদান করে।

. • কুন্মাণ্ডের তুল্য ইহার স্বাদ ও গুণ এবং ইহা দীর্ঘকাল রাখা যাইতে পারে। (ক্রমশঃ)

## গালার কারখানা।

গালার কুঠি বা কারখানা মানভূম জেলায় ঝাল্দে পূর্ব্বে ছিল ২০।২২টা, একণে ২০।২৮টা আছে। দীর্ঘ-নগরে পূর্বে ছিল ৬।৭টা, এখন ১৬।১৭টা আছে। মানকরে পূর্বে ৩টা কুঠি ছিল, একণে তথায় একটাও নাই। সোণামুখীতে পূর্বে অনেক ছিল, এখনও ৪০।৫০টা গালার কুঠি তথায় আছে। বাকুড়া জেলায় "মেজেয়" নামক স্থানে পূর্বে ৮টা ছিল, একণে ১৬টা হইয়াছে। রঘুনাথপুরে পূর্বে অনেক গালার কারখানা ছিল, এখন আদৌ নাই। ইহা ভিন্ন বলরামপুর, চাইবাসা, সাঁওতাল পরগণা, চাষ চটি, রাঁচি, ভূলিন এবং মুজাপুরে গালার কুঠি অনেক আছে। কলিকাতার ভিতরেও ২।০টা গালার কারখানা আছে। ইহার অধিকাংশ কুঠি বাক্ষালী ঘারা পরিচালিত, কেবল মাত্র ক্রেকটা কুঠি ইংরাজ এবং হিন্দু হানী ঘারা পরিচালিত হইতেছে।

গালার কারথানা বারমাস চলে। সঞ্চিত "বিউলী" কুঠিতে মত্ত থাকে, ভেজনা বারমাস কারথানা চলে। নচেৎ প্রতি বৎসর ৩ বার "লা" উৎপর হয়। বৈশাখী কিংবা জেটো-"লা" ইহা বৈশাখ জৈচি মাসে হয়। আবাঢ়ে ফুকি লা হয় এবং আখিন মাসে যে 'লা' হয়, তাহাকে রঙ্গিন—লা বলে। পলাশ এবং কুল প্রভৃতি বৃক্ষে যে লা পোকা উৎপর হয়, তদ্বারা যে গালা হয়, ভাহাকে রঙ্গিন গালা বলে। কুসুম গাছে যে গালা পোকা জন্মে, ভদ্বারা যে গালা হয়, ভাহাকে কুসুমী গালা বলে। যেমন মাসুষের গারে দাদ হয়, সেই-ক্ষপে বৃক্ষের কুদ্র শাখা প্রশাখায় দাদের মত পোকা হয়। ইহা অভাবেও হয় এবং সাঁওতাল প্রভৃতি অসভ্য বন্যলাতিরা ইহার চায়ও করে। লা কীটের বাসা ভাঙ্গিরা উহার ভিতর যে সকল কীট থাকে। তাহা উড়িরা যাইবার সময় "লা ফুকি" বলে। এই অবস্থায় পলাশ, কুল প্রভৃতি গাছে উহারা পূর্ব্বোক্ত ফুকি লা-কাঠি কাপড় জড়াইয়া বাঁধিয়া আইসে। তৎপরে গাছময় কুদ্র ক্রাঠর গাত্রে যেন দাদের মত হয়। সাঁওতালেরা উক্ত সকল শাগা প্রশাখা যুক্ত গালার কাঠি ভাঙ্গিয়া আধিয়া কুঠিয়ালদের বিক্রয় করে।

এই কাঠি সহিত গালা কীট থা ক বলিয়া, কাঠি বাদ দিয়া উহা লইতে হয়। এই কাজকে "কুত করা" কহে। /১ সের কাঠি গুদ্ধ লা ওজন করিয়া

অনুমান করা হয়, ইহাতে কাঠি কত পরিমাণ হইবে । ইহাকে "ন্জুর কুত" বলে। সচরাচর নজর কুতে সের করা অর্দ্ধপোয়া, তিন ছটাক কাঠি বাদ যায়। এই হিসাবে মণের উপর কাঠি বাদ দিয়া আমরা ইহা সাঁওতালদিগের নিকট হইতে ক্রেয় করি। কাঠি সহিত 'লা' কে "থারা-লা" বলে। নজর কুতে স্থির না হইলে শিল নোড়া দিয়া ভাঙ্গিয়া কাঠি বাহির করিয়া কুত করিতে হয়। সাঁওতালেরা "থারা-লা" যেমন বিক্রেয় করে, তেমনই উহারাই কাঠি ভাঙ্গিয়া "থাটি লা"ও বিক্রেয় করে। উহাদের বিক্রমের দর আমার ক্রিশ বৎসরের অভিজ্ঞতা ফলে আমি দেপিয়াছি (খারা-লা" নিয় দর ১৮১ ইইতে উচ্চ দর ৩২১ টাকা পর্যান্ত হইয়াছে। এবং আমাদের বিক্রমের দর খাটি লা উর্দ্ধে তথ্য হইতে নিয়ে ২০১ টাকা পর্যান্ত হইডে দেখিয়াছি।

কাঠি ছাড়ান "খাটি-লা" র অপর নাম "বিউলী"; এই বিউলী প্রস্তুতের ক্ষপ্ত একদলা লোকের প্রয়োজন। ইহারা কেবল বুক্ষণাথাকে থেঁতো করিয়া বিউলী বাহির করে। তৎপরে ইহাকে আতালে অর্থাৎ চৌবাচ্ছা-বিশেষে লইয়া গিয়া, তন্মধ্যে বিউলী রাখিয়া, যত বিউলী রাখা হইবে, তাহার একটা ওজন স্থির করিয়া উহার সঙ্গে সের-করা এক ছটাক হইতে অর্দ্ধপোয়া দাজিমাটা মিশাইয়া জল ঢালিয়া ইহাকে ঘসিতে হয়। এ কাজের জন্য অস্থ এক শ্রেণীর লোকের প্রয়োজন। ইহারা বিউলীর ধাত্ বুঝিয়া সাজিমাটা মিশায়, এবং ঘসিতে গাকে। ঘসার দক্ষণ বিউলীর আকৃতি ও বর্ণ পোস্তানার ন্যায় স্থাবর্ণ প্রাপ্ত হয়। চৌবাচ্ছার জলটা লাল হয়। ইহা থিতাইলো নিমে লালবর্ণের কঠিনাংশ পতিত হয়। পূর্ব্বে এই কঠিনাংশ লাল রং গুকাইয়া বাট বাঁথিয়া কলিকাতায় চালান দিতাম। ইহার বিদেশী গ্রাহক ছিল, সিপ্মেণ্ট হইত, রেলি ব্রাদার্য প্রভৃতি মার্চ্চেণ্টরা এই রং অনেক লইতেন। এখন মেজেন্টার রং বাহির হইয়া ভারতের এই রংকে একবারে নপ্ত করিয়াছে। এখন ইহা ছারা আল্ভা প্রভৃতি হয়, এবং জমিতে সার দিবার জন্য ব্যবস্থত হয়। প্রকৃত পক্ষে এখন ইহাকে একরপ ফেলিয়া দেওয়াই হয়।

পোগুদানার মত স্বর্ণবর্ণের ঘদা বিউলী চৌবাচ্ছা হইতে তুলিলে, ইহার
নাম পরিবর্ত্তন হইয়া যায়। এখন ইহাকে "যৌ" বলে। এইবার পশুরীর কথা।
পশুরী শক্ষটা শান্তিপুর প্রভৃতি স্থানে কেইন প্রকার ওজনের পরিমাণ-বিশেষকে
বুঝায়। অবশ্য তাহার বানান স্বতন্ত্র সে পশুরীর বানান এইরূপ "পশুরী।"
এখানে পশুরী অর্থে বেট। আপনার কলিকাতার মিউনিসিপালিটার রাভাম

জন দিবার কাপড়ের নল দেখিরাছেন ? ইহাও এরপ মোটা কাপড়ের নল। ইহাও লখা ২০।২২ হাত। মার্কিন মোটা কাপড়ে ইহা প্রস্তুত হয়। গালার কারধানায় এই নল ৩/৪ বার ব্যবহারের পর নম্ভ হইয়া যায়, এবং প্রত্যেক ৰার ব্যবহারের পর ইহাকে সাজিমাটীর জল দিয়া কাচিয়া লইতে হয়। এই কাপড়ের নল তৈয়ারী করিবার জন্য দর্জির দঙ্গেও এ কারখানার খুবই সম্বদ্ধ আছে। বাহা হউক, পূর্ব্বোক্ত যৌ চৌবাচ্ছা হইতে তুলিয়া উহার সঙ্গে রঞ্জন মিশান হয়। রক্তনের দর কম বলিয়া ইহা মিশাইয়া গালার পড়তা কম করা ৰয়। যেমন খাঁটি ছধ সহতের প্লাওয়া যায় না, সেইরূপ খাঁটি গালা কোন কারখানায় হয় না। কুঠীয়ালদিগের কারখানার লাভের ইতর-বিশেষ হইলে রজন-মিশ্রিত করিবারও ইতর-বিশেষ হ<del>র</del>। গালা বিদেশী বণিকেরা লইয়া থাকেন। তাঁহারা হুদভ্য ইংরাজ প্রভৃতি জাতি। বেশী রক্ষন দিলে ইহারা পর্কে ধরিতে পারিতেন না। কিন্ত হথে জুল দিলে যেমন ল্যাক্টমিটার দারা ধরা হয়। পালার রজন মিশান ধরিবার জন্য বর্তমান সময়ে ঐরপ যন্তের স্পষ্ট হইয়াছে। ব্দত এব বেশী চালাকী এখন আর চলে না। তবু সের করা অর্দ্ধ ছটাক বা এক ছটাক রন্ধন মিশান অবাধে হয়। ইহাই এখনকার খাঁটি গালা। রন্ধনের দর মণকরা ৩৮০, ৪১ টাকা মাত্র। গালার কৈদেশিক বণিককে বিক্রয়ের দর উপস্থিত 🍬 ্টাকা মণ।

বৌ সকল পূর্ব্বোক্ত নলে রজন মিশাইয়া প্রিতে হয়। তৎপরে উনান করিয়া উহাতে কার্চের অমি করিতে হয়। পাথুরে কয়লার আঁচে এ কাজ হয় না, জলস্ক অগ্নিতেও এ কাজ হয় না। কার্চ দয় হইয়া গিয়া যে আঞ্জন হয়, সেই অমির তাপে যৌ-পূর্ণ নলকে তাতাইতে হয়। ইহা এক শ্রেণীর লোকের কাজ। গালার কারথানায় এই শ্রেণীর লোকের বেতন অধিক। ইহাদিগকে "গালনদার" বলে। কলাগাছের থোলা এই শ্রেণীর কারথানায় থুবই প্রয়োজন। কলার থোলা বিছাইয়া রাখা হয়। যৌ অয়িতাপে নলের মধ্যে গলিয়া জমে উহা কাপড়ের ছিজ দিয়া যেমন বাহির হইয়া আইসে, সেই সময় নলকে নিংড়াইয়া পূর্বোক্ত কলার খোলায় ফেলা হয়। কলার খোলার শীতলতা গুণে উত্তপ্ত গালা বাতাসার আয়তিতে শীল্ল শীল্ল শীল্ল হয়, অথচ উহাজে আইফাইয়া যায় না। নচেৎ মাটাতে কিলিয়া শীল্ল না তুলিলে উহা মাটতে আইকাইয়া যায় । কলার খোলায় ফেলার বি

মুলাপুর প্রভৃতি স্থানের কারখানাওয়ালারাও ঠিক এই নিরমে গালা করেন বটে. কিন্তু তাঁহারা কলার খোলায় গালা গলাইয়া নিক্ষেপ করিয়া তৎক্ষণাৎ তাঁহারা টিন কিংবা তামের যন্ত্র-বিশেষ (ইহাকে রোলার বলে) ঘারা উহার উত্তপ্তাবস্থাতেই কৃটি বেলার মত করিয়া ফেলেন। ইহাতে গালা খুব পাত্লা হয়। এই পাত্লা গালাকে "টাচ গালা" কহে। টাচ গালার দর পূর্ব্বোক্ত "চাপ্ডা গালা" অপেকা প্রায়ই মণকরা ১০, টাকা বেশী হয়। যৌ-পূর্ণ কাপড়ের নল তাতাইয়া নিংড়াইয়া সমুদয় পালা যে উহার ভিতর হইতে বাহির হয়, তাহা নহে। উহার ভিতর মন্ত্রা-মাটী-পূর্ণ কিছু গালা থাকিয়া যার। তাহাকে "নাদ" কহে। একমণ যৌ গলাইলে ৮০ সের গালা হর এবং । সের নাদ পড়ে। এই নাদ দারা গালার চড়ি ইত্যাদি থেলানা হয়। ঠিক দশ সের নাদও আদায় হয় না, কেননা কাপড়ের গায়ে এমন ভাবে व्यत्नक नाम थारक रव, जाश डिर्फ ना, मानियां है जान रथी कविरन जरव উহা উঠিয়া যায়। এইরূপ /২ /২॥• নাদ ২•।২<u>২</u> হস্ত লম্বা বেটর গায়ে নষ্ট হয়। গালার নামের মণ বড় জোর ১০, টাকা। প্রত্যেক কার-খানায় ১০টা হইতে ৩০।৪০টা পর্যান্ত উনান জালান হয়। ১০টা উনান জালিলে ৫০।৬০ জন লোক চাই-জবশু সমুদয় শ্রেণীর লোক ধরিয়া ৫০।৬০ জন চাই। গালা তৈরারী হইলে. বড় বড় আদ্র কাষ্টের প্রত্যেক বারে তিন মণ গালা ধরে, এইরূপ বাক্স আমরা কারথানাতেই তৈয়ারী করাই; এজন্ম ছুতার মিস্ত্রী, করাতি ইত্যাদিও রাখিতে হয়। কার্চের সঙ্গে আমাদের যখন নিত্য সম্বন্ধ, তখন কাজেই গাছ জমা লইতে হয়। বন জললের নিকট ভিন্ন গালার কারথানা হওয়াই চুর্বট। গালার কারথানার সঙ্গে কার্চ বিভাগ না বাখিলে চলে না।

দশ হাজার টাকার কমে গালার কারথানা হয় না। দশ হাজার উর্জে যত টাকা ইচ্ছা থাটান চলে; কিন্তু অনেক লোক বিউলী ইত্যাদির কার্য্য করিয়াও প্রতিপালিত হইতেছেন। মধ্যে গালার কাজ মন্দা গিয়াছিল; এখন বেশ চলিতেছে। গ্রামের মধ্যে কয়েকটা গালার কারথানা থাকিলে, সে প্রামের সমৃদয় হঃখী লোক ইহা ছারা প্রতিপালিত হয়; অনেকস্থলে ইহাও হইতেছে। কিন্তু একাজের সাহক বিদেশী বণিক। নতুবা এদেশী লোকে গালার ব্যবহার এখনও শিক্ষ করেন নাই। বাহারা বলেন, এদেশী विस्तरन शानात दशानी वह रहेरन, मानज़म, वाँकूड़ा প্রভৃতি জেলার সংখ সঙ্গে চুভিক্ হইরা পড়িবে নিশ্চিত। ছুতার মিন্ত্রী, করাতি, দর্জি, জলের ভারি. ছ:খিনী বিধবা কামিনী (কারখানা ইহাদের কামিন বলে, ইহারা কাঠি ছইতে বিউলী বাহির করে) এইরূপ গ্রামের মধ্যে কোন শ্রেণীর দরিদ্রের সম্বন্ধ এ কার্থানার নাই। ইহাদের সকলকেই রোজে থাটাইতে হয়, প্রত্যহ ইহাদের প্রত্যেকের বেতন তিন আনা চারি আনা মাত্র। কেবল शाननपाद्वता এक मन (यो शनाहेग्रा कनात्र (थानाग्र किलग्रा पिटन प्याहे श्राना शाम । श्रामारमत्र रा ठाका बाटि, जारा महाकरनत हहेरल स्न मिर्छ हत्र।

মোটামুটি আমরা ১/• মণ গালার উপর এইরূপ পড়তা ধরি।

জমা		খরচ—	
ত্রিশ দের চাপ্ড়া গালা		১/৬ মণ খাটি লা	
উপস্থিত দর ৬০১ হিগাবে		<sup>'</sup> <b>উ</b> পস্থিত দর	२२,
	84	গালনদার	110
নাদা ৴৽॥ দের	•	কুলি ৩ জন	h.
১ • ্ হিসাবে	34n/o	রজন /২॥	10
বাদ জল্তি /২॥		কাঠের <b>ক</b> য় <b>লা</b>	1•
আদায় ১/০ মণ	8540/	সাজিমাটী /২॥	<b>%</b>
খনচ বাদ	٥٠,	পশুরী তৈয়ারী থান ১ট	8
मूनका	> 6 km/ 0	গমন্তা ইত্যাদির বেতন কারখানার বাটা ভাড়া	3/
•		( পল্লিগ্রাম বলিরা )	11•
		বাক্স ১টা	<b>%</b> •
		টাকার ব্যাব্ধ > মণে	ŋ/ <b>•</b>
		ট্যাক্স, থাজনা, গাছ জম	1

্রেক মণে ১৬৮/• উপস্থিত বাজান্ধে লাভ হইলেও ইহাতে এখনও বেলভাড়া এবং ক্লিকাভার আড়তদারী ইত্যাধি ধরচ আছে। কিন্তু গালার রাজারাতি বড়লোক এবং ক্ষিত্র হইতৈ হয়। কেন না, সময়ে গালার মণ

প্রভতি মণকরা

<্ টাকা হইতে ১৩৫ টাকা পর্যান্ত হইয়াছে, আমরা দেখিরাছি। এই কারখানার ৭৮ জন বেতনভোগা কর্মচারী রাখিতে হয়, অভান্ত লোক ঠিকার বা রোজে পাওয়া বায়।

> শ্রীহরিদাস দত্ত। মানকর।

#### বায়কোপ্।

আরু ৪।৫ বংসর হইল, বিদেশ হইতে এক প্রকার ছায়াবাজীর বাক্ষ
এদেশে আনীত হয়। রাত্রিকালে কাপড় টাঙ্গাইয়া এই বাক্সের ছবি দেখান
হয়। ছবিগুলি ফটোগ্রাফি এবং উহা নড়িতে চড়িতে থাকে। ইহাকে বায়স্কোপ
বলে। ইহার ছবি অপেক্ষাকৃত বৃহৎ। উক্ত যন্ত্রের বাক্স অন্যবিধ প্রণালীতে
গঠিত, জব্যটি কিন্তু একবিধ। ইহাকে সিনামটোগ্রাফ বলা হইল। দেখিতে
দেখিতে এই সজীব চিত্রিত ছবি লোহ-নির্মিত বাক্সে এবং একটা ষ্ট্রান্তের
উপর রক্ষিত হইয়া, প্রায় পাড়ায় পাড়ায় ঘর ভাড়া করিয়া এইরূপ কতকগুলি
বাক্স এক ঘর রাথিয়া বাজী দেখান হইতে লাগিল। এই বাক্সের বাজী দেখা জন্য
কাপড় টাঙ্গাইতে হয় না, একটা ডবল পয়সা ইহার গর্ত-বিশেষে নিক্ষেপ
করিয়া এই যন্ত্র-পাত্রন্থিত একটা হ্যাপ্তেল ঘ্রাইলেই পয়সাটা বেমন সরিয়া
পড়ে, তৎসঙ্গে সশব্দে উহার ভিতর একটা আলোক বাহির হইয়া ছবি দেখা
যায়। অদ্যাপি এ শ্রেণীর বাক্স রেলওয়ের ষ্টেসন-বিশেষে রাখা হইয়াছে।
কলিকাতায় এই যন্ত্রের উরতি অতি আন্তর্যারপে প্রসারিত হইল। বাস্তবিক
ইহা দেখিতেও জত্যাশ্রুণ্য।

প্রাচীন ইতিহাস আমাদের এই কথা শ্বরণ করাইয়া দেয় যে, ভারতবর্ষ মনোবিজ্ঞানে বা ধর্মবিজ্ঞানে অত্যাশ্চর্যা উন্নতি লাভ করিয়াছিল। এদেশী লোক ঈশ্বর সাক্ষাৎকার করিয়াছিলেন; ইহাদের রচিত বেদাস্থদর্শন প্রস্থেক হুগাযুগাস্তর পূর্বে বলিয়াছেন যে, এ জগং ভ্রম; মান্ত্র্যের কথা কওরা, চলা ফেরা, সবই ভ্রম; মান্ত্র্যের খাদ্য হ্রম, খাওয়া ভ্রম, সবই ভ্রম; এ জগং হারাবাজী, কিছুই স্থায়ী নহে। প্রতাহ রূপের পরিবর্ত্তন, নিতাই নৃতন!

অথচ সবই আছে, সবই যায়; সবই থাকে, ইত্যাদি ইত্যাদি। ভারত-বর্ষের বেদাস্কদর্শন উন্নতির চরম সীমায় ঠিক যে পর্যান্ত উঠিল, পাশ্চাত্য প্রেদেশ জড়বিজ্ঞান লইয়া বরাবর আলোচনা করিয়া ঠিক সেই পর্যান্ত উন্নতির চরমে উপনীত হইল। এই জন্য আমরা ইহাকে "সচিত্র সজীব বেদান্ত দর্শন" নাম দিতে পারি।

লোকে বলে ইহা ইলেক্ট্রিকে হয়; বস্তুতঃ বায়স্কোপের সঙ্গে বিত্যুতের অর্থাৎ ইলেক্ট্রিকের কোন সম্বন্ধ নাই। একটা লোহ জারে কেমিষ্টের মতামুসারে অক্সিজেন প্রস্তুত করা হয় এবং এই জারের গাত্রস্থ রবারের নল মারা উক্ত বাষ্পা অন্য পাত্রে (ইহাও একটা বাক্সবিশেষ) সংগ্রহ করা হয়। এই বাক্স হইতে রবারের নল মারা সংগৃহীত অক্সিজেন ব্যয় করা হয়। যথায় ইহা ব্যয়িত হয়, এক্ষণে তাহার কথা বলি।

ফটোপ্রাফের ক্যামেরা, যাহা দারা পর্বন্ত, বন, নদ, নদী প্রভৃতির ফটো লওয়া হয়, সেই ক্যামেরা বা ছবি তুলিবার ৰাজ্যের মুথে একটা ছাদের নলের মত চোক থাকে। এই চোম্বের মুখে একথানা গোলাক্বতি মোটা কাচ সাঁটা থাকে, ইহাকে লেন্স বলে। চোঙ্গে লেন্স রাখিবার কারণ এই যে, নদ নদীর ফটো তুলিবার সময় মাত্রষের ছবি তুলিবার মত ত বলা যায় না যে, ব্দাপনি সরিয়া আহ্নন, বা কিছু দূরে যাউন; কেন না, নদ নদী, বন সরিবার পাত নহে। উহার ছবি ছোট বড় করিতে হইলে, সেই চোঙ্গ সরাইয়া ছবি ছোট বড করা হয়। এই উদ্দেশ্যে এই শ্রেণীর ক্যামেরাতে উক্ত চোক রাখা **হর। বায়স্কোপের ক্যামেরাতেও উক্তভাবে লেন্স আঁটা একটা চোঙ্গ আছে,** ভাহাতেও একথানি মোটা কাচবিশেষ বা লেন্স অঁটো আছে। ইহার ৰাক্সে ফটো ক্যামেরার মত চারি দিকে দেয়াল নাই। ইহার হুই পার্শ্ব এবং মন্তক খোলা; তজ্জ্য বাঁহারা এই ছবি দেখান, তাঁহাদের দিকে খুব ষ্মালো থাকে। তাঁহারা আলোয় কাজ করেন। এই বাল্লের ঠিক মধ্যস্থলে একটা লৌহ শলাকা থাকে। এই শলাকায় একথও ওফ চূণ আবদ্ধ করা হয়। এই চুণখণ্ড ইংরাজদের মণিহারী দোকানে ক্রন্ন করিতে পাওয়া যায়। ইহার আফুতি গুলিস্তার বাণ্ডিল যেমন গোলাকার হয় এবং উহার মধ্যস্থলে যেমন গর্তু আছে, এই চুণখণ্ডেরও মধ্যস্থলে তজ্ঞপ গর্ত্ত আছে। এই গর্ত শলাকায় বিঁধাইয়া উহাতে আবদ্ধ করা হয়। বাঁহারা এই ছবি দেখান, তাঁহাদের নিকট এই চুণখণ্ড অনেক রাথা হয়; কেন না,

মধ্যে মধ্যে ইহা পুড়িয়া গেলে, উহাকে বদলাইয়া দেওয়া হয়। এই চুণ খওকে "লাইমষ্টোন" বলে। শলাকায় বিদ্ধ লাইমষ্টোনের নিম্নে একটা ম্পিরিট ল্যাম্প থাকে। এই ল্যাম্পের অগ্নিশিখা চূণখণ্ডকে দগ্ধ করিতে থাকে, একস্ত উক্ত চৃণথণ্ড তাতিয়া বা দগ্ধ হইরা লোহিতবর্ণ হয়। এক**ণে** পূর্ব্বোক্ত সংগৃহীত অক্সিজেন বাষ্প রবারের নল দ্বারা বাহিত হইয়া নলের মুখে সংলগ্ন পিত্তল-নির্দ্মিত একটা বাঁকনল হইতে ঘাহির হইয়া, বেমন চুণখণ্ডে অক্সিজেন লাগিতে থাকে, তৎক্ষণাৎ উহা হইতে ইলেকটিকের আলোর মত উজ্জ্বল আলো বাহির হয়। 🔑 ই আলোর এত তেজা যে, তা্হার দিকে চাওয়া যায় না। ইস্থার ছায়া পড়ে না। এই আলো অত্ত-ভেদী হইয়া দর্শকের চক্ষুতে উপস্থিত হয়। এই আলো দেখিয়াই লোকে প্রমান করে, বায়সোপের সঙ্গে ইলেক্ট্রকের সম্বন্ধ আছে। যাহা হউক, একণে ছবির কথা বলা যাউক i \*

মাছ ধরিবার হুইল দেখিয়াছেন? এরপ হুইলে, পথমাপা ফিতার মত অভ্রের ফিতা আছে। এই ফিতায় তিন সারি বা চারি সারী দিয়া মকিকার মত কুদ্র কুদ্র ফটোর ছবি সাজান আছে। যাহা হউক, এই ফিতা **পূর্ব্বোক্ত হইলে** জড়ান। ছবির দীর্ঘতামুদারে ফিতার দীর্ঘতা হয়, কোন ফিতা ১৫• হস্ত, কোনটী বা ৭০০ হস্ত ইত্যাদি। ছবির প্রয়োজনীয়তা এবং ফিতার দীর্ঘতামুসারে ইহার মূল্যের তারতম্য হয়; কোন ফিতা ১০০, কোন ফিতা ৩০০ টাকায় বিক্রয় হয়। এদেশে এতদিন ইহা প্রস্তুত হইত না, সম্প্রতি এই ফিতা প্রস্তুত করিবার যন্ত্রাদি কলিকাতায় আসিয়াছে। এই ফিতার জন্ম শ্বতম্বভাবে ফটো লইতে হয়। ইহার ফটো লইবার **ক্যামেরা** স্বতম্ব। ইহার জন্য যথন যে বিষয়ে ফটো লইতে হয়, সেই বিষয়টী সম্পূর্ণ না হওয়া পর্য্যন্ত ক্যামেরার মুখ খোলা রাখিতে হয়। মনে করুন, সার্কাদের বা থিয়েটারের কোন অঙ্ক বায়স্কোপে দেখাইতে হইলে, দেই অঙ্ক শেষ হইতে যতক্ষণ সময় লাগিবে, ততক্ষণ পর্য্যন্ত ক্যামেরা থোলা রাথিয়া নেগে-টিভ লইতে হইবে। তৎপরে উহাকে লক্ষ লক্ষ থণ্ডে বিভক্ত করিয়া ঐ ফুটো ফিতায় তুলিবে। প্রত্যেক ফিতায় নির্দিষ্ট এক বিষয়ের ফটো থাকে। অভ্ৰ-বিশেষ দ্বারা এই ফিতা প্রস্তুত হয়। কেন না, অভ্র কাচের মত স্বচ্ছ এবং তাহাকে হুইলে জড়াইবার উপযুক্ত করা যায়। পূর্ব্বোক্ত চূণ এবং অক্সি-বেনের আলোক এই ফিতা ভেদ ক্ষিয়া ইহার উপরিস্থ ফটোকে ভাসাইয়া

লইরা গিরা দর্শকের সমুখন্থ দৃশ্যপথরূপ বস্ত্রথণ্ডে উপস্থিত হয়। প্রত্যেক বিষরের ছবি প্রত্যেক হুইলে জড়ান থাকে, এই জন্য এক বিষয় দেখান হুইরা গেলে, হুইল বদ্লাইতে হয়, কাজেই ইহা সময়-সাপেক। এই সময় স্থাপার্ড পিক্চর বা স্থায়ী ছবি, যেমন একটা পাথী, গরু বা জমর দত্ত প্রেভৃতির ছবি দিতে হয়।

বায়স্কোপ যন্ত্রের যথায় লেম্স আছে, ঐ লেম্সের মন্তকোপরি একটা শিকে এই ছইল আটুকাইয়া রাখা হয়। পরস্ক বায়স্কোপ মন্ত্রের গাত্রে ছইটী **চাকা আছে,** এই চাকার হাণ্ডেল, আছে। হুইলের ফিতার সঙ্গে এমন ভাবে এই চাকাম্মকে সংযোজিত করা হয় ধে, একথানি চাকা এক ব্যক্তি ঘুরাইলে, ছইল হইতে ফিতা খুলিয়া আসে, এবং অপর চাকাথানি অন্য ব্যক্তি ইহার সঙ্গে সঙ্গে বুরাইয়া এই খোলা ফিতা অন্ত ছইলে জড়াইয়া দেয়, অর্থাৎ এই ছবি দেখাইবার সময় গুইজন লোককে পরিশ্রম করিতে হয়। শেষোক্ত ব্যক্তি **হত্তহিত হইলে ছ**বির ফিতা জড়ায়। ইহার সঙ্গে আর একটা কাজ হয়; তাহা এই যে, বায়র্ম্বেপি যন্ত্রের লেন্সের মুখে একথানি অর্দ্ধচক্রাকার পিততল-· নির্দ্দিত হুইল আছে। শেষোক্ত ব্যক্তি চাকাথানি ঘুরাইয়া বেমন ছবির ফিতা জড়াইতে থাকে, দেই দঙ্গে এই অর্দ্ধচন্দ্রাকার চাকাথানিও সজোরে ঘ্রিতে পাকে, এই জন্য একটা শব্দ হয়। একজন চাকা বুরাইয়া ছবি খুলিয়া **লেন্সের ভিতর** দিয়া তাড়াতাড়ি লইয়া আইসে, ইহাতে ফিতার ক্ষুদ্র ছবি উক্ত লেন্স বা কাচের শুণে বড় হয় : পরস্তু সে ফটো বিশৃঙ্খল, কোথাও হাত, কোথাও ধড়, ইত্যাদি। অর্দ্ধচক্রাকার ছইলথানি আলোক এবং ছবি বাহির হইবার পথে দাঁড়াইয়া সজোরে ঘুরিয়া ছবির বিশৃঙ্খলতা ঘূচাইতে গিয়া ছবিকে সজীব করিয়া তুলে। এই চাকাথানি বিশৃত্খলরূপে ঘ্রাইলে অর্থাৎ থাহার এ কাজে অভ্যাস নাই, এমন ন্তনলোকে ইহা ঘ্রাইলে, চাকাথানি সজোরে পুরিবার সময় কাঁপিতে থাকে। এই জন্য বাহিরে দর্শকের চক্ষুর উপর সঞ্জীব ছবি প্রকাশ হইয়া কাঁপিতে থাকে।

দর্শকের সমুথে যথার ছবি আইসে, সে স্থানটী মোটা কাপড়। উক্ত বজ্ঞে মধ্যে মধ্যে জলের পিচ্কারী দিয়া উহার সচ্ছিদ্র পথ বন্ধ করিলে ছবির শুস্টতা স্থলর প্রকাশমান হয়। এই ক্ষেন্য বজ্ঞে জল দেওয়া হয়।

#### জাহাজী কাজ।

দিপনেণ্টকে আমরা জাহাজী কাজ বলিলাম। ইহা হুই প্রকার। প্রথমতঃ वित्तम रहेट काहां व त्वांबाहे रहेग्रा मान এत्तरन बाहेटन, हेशरक वाक्रानाज्ञ व्यामनानीत कांक এरः रेश्त्रांकीरा रेशांक रेशांक रेम्रांकी करह। विजीवाजः असमी মাল জাহাজে করিয়া বিদেশ যাত্রা করে, ইহাকে বাঙ্গালায় রপ্তানী এবং ইংরাজীতে "এক্সপোর্টের" কাজ কহে। এদেশী মাল যত বিদেশে যায়, তত ভাল, ইহা আমরা বরাবর বলিয়া আসিতৈছি। দেশের শ্রীবৃদ্ধি এই कांटकरे रुरेया थाटक। এদেশী यে ज्वरा विरम्हन यात्र ना, जारांत्र आमत्र नारे, त्म कात्कत्र आपत नारे। এएमी य **ज्या विक्राण यात्र.** भारत দ্রব্যের জন্য এদেশের শত শভ লোক প্রতিগালিত হয়, তজ্জনাই এদেশে বড় বড় আফিস হইয়াছে; নচেৎ দেশের শ্রীবৃদ্ধি কিছুই থাকিত না। কেবল किंकां वा मानांक, पूषारे विवास नरह; रेश्न के, आरमितिका, कर्मन, অষ্ট্রেলিয়া, কোন দেশেরই তাহা হইলে আদর থাকিত না। বিদেশের বড় বড় নাম যাহা গুনা যায়, তাহা কেবল ঐ সকল দেশের **ন্দ্ৰব্য** হইয়াছে বলিয়াই উহাদের বড় নাম, বড় গৌরব। এই কাজের अनं।ই ভারতবর্ষের বৃক্ষপত্র এবং বৃক্ষ ফেঁস বিক্রয় করিয়া কত লোক কোটী কোটী · মুদ্রার বাণিজ্য চালাইতেছে। এদেশী যে সকল মাল বিদেশে রপ্তানী হয়**, তাহাতে** দেশের লোক কিছু না কিছু পায়। জিনিসের কাট্তি বৃদ্ধি হইলেই ভাহার গৌরব বৃদ্ধি হয়; তাহাতে মামুষেরও উন্নত অবস্থা হয়, চাহে। মালেও তাই। এক একথানি বিদেশী জাহাজ বড় ছোটথাট নহে, কোন কোন জাহাজে > লক্ষ মণ, কোন কোন জাহাজে দেড় লক্ষ মণ মাল বোঝাই হয়। আমাদের কুদ্র কুদ্র পল্লীগ্রামের ব্যবহার্য্য সমুদর দ্রব্য ওজন করিলে যাহা হয়, বোধ হয় প্রত্যেক জাহাজে তাহা অপেকা মাল অধিক বোঝাই হয়। অতএব এত মাল এদেশ হইতে যায়। যে মাল যায়, তাহার গৌরব হয়, কাজেই রপ্তানীর কার্য্যে প্রীবৃদ্ধি।

তাহার পর আমদানীর কাজের ক্রা। ইহা জুয়াথেলার মত কাজ। কাপড়ের কাজই বলুন, লোহের কাজর বলুন, হার্ডওয়ারের কাজই বলুন, এবং চিনি প্রভৃতি আমদানীর যে দোন কাজই বলুন, আমাদের বিশাস,

ইহা জুয়াথেলার কার্জ। পথের ধারে কুপন থেলা হয়, দেখিয়াছেন ? কতকগুলি জুয়াচোর, পরম্পর স্বতম্রভাবে যেন জানা গুনা নাই, সেও যেন পথিক, এইরূপ ভাবে যদি তাহারা তোমাকে আমাকে পায়, তাহা হইলে এমন ভাবে থেলে যে, প্রথমটা ২।১ বার বাজী জিতাইয়া দিয়া বলে "আবার খেল" লোভ লাগাইয়া দেয়; শেষে যাহা তুমি জিতিয়াছিলে, তাহার ্ চতুর্গুণ দণ্ড দিয়া আসিতে হয়। তবুলোকে এ কাজ করে। আমদানীর কাজও তাই। এদেশী লোকের জাতিটা হাঁড়িতে। বিদেশে গেলে জাত এখন যেন ২০১০ জন বিদেশে যাইতেছেন, তাহাতে দেশ রক্ষা হয় না এবং তাঁহাদের উদ্দেশ্রও স্বস্তম্ভ। ব্যবসায় জন্য এদেশী লোক विरम्दन कुछ क्रन यारेटिएहन ? मुचारे, मानाब्बत य क्रमक्रन शिवाहित्वन, তাঁহারা ধনবানও হইয়াছেন। আমদানীর কাজে ক্ষতি হইবার একটা প্রধান কারণ, আমরা সে দেশের সংবাদ রাখি না। আঁধারে নাচিতে থাকি; কিছ তাহা দেখে কে? প্রায়ই গর্ভে পড়ি! বৈদেশিক ব্যবসায়ীরা এদেশে ছুটিয়া আসিয়াছেন, তাঁহাদের মনে সে দেশ এবং এদেশের ছায়া রহিয়াছে। আমাদের নিকট কেবল এদেশের ছায়া। ইহা একটা আমাদের মস্ত অভাব। এই অভাব পুরণের উপায় কি ?

এদেশী ব্যবসায়ী মাত্রেরই ইহা বুঝা উচিত যে, অধিক মাল এদেশে আসিতে দিব না। এদেশের যেমন ক্ষ্মা, সেইমত দ্রব্য দিতে হইবে। কিন্তু বৈদেশিক মহাজন ইহার সম্পূর্ণ বিরোধী নিশ্চিত! কেন না, তাঁহাদের ছই লক্ষ মণী জাহাজ ভারতে ঘন ঘন পাঠাইতে হইবে; থালি জাহাজ না আইসে, সে চেষ্টা অবশু তাঁহারা প্রাণপণে করিবেন। এদিকে তোমাদের উচিত, উহা বুঝিয়া যাহাতে তোমাদের দেশের ক্ষ্মার অতিরিক্ত মাল না আইসে, তাহার চেষ্টা বিধিমতে করা। যদি ইহা না কর, যদি আমাদের কথা না শুন, তাহা হইলে তোমাদের পাপেই যে ভারতবর্ষ নষ্ট হইবে এবং হইতেছে, তোমাদের পাপেই যে ভারতে ঘন ঘন হর্ভিক্ষ হইতেছে এবং হইবে, তাহা নিশ্চিত!

সে কি মহাশয় ! বলেন কি ? দেশের কুধার অতিরিক্ত মাল আসিতেছে
কি না, তাহা কিরপে বুঝিব ? বুঝা খুব সহজ। উদাহরণ দিতেছি। এই
চিনির কাজ। বাজার নরম। গ্রাহাত নাই। ক্ষতি হইতেছে। আমদানী
আল আছে। ক্রমে আরও অল হইন, কুধার কম মালে পড়িল। গ্রাহই

চাহিল, आत किছू मिछेन, कुशांत्र भाखि हत्र नाहे। তুমি मिल, ভাবিলে বাজার চড়িল। অন্যান্য দশজন দোকান্দ তোমার সঙ্গে তারস্বরে চীৎকার করিল, বাজার তেজ। ইহা করা অ নহে. কেন না তাঁহাদের ক্ষতির জন্য প্রাণাম্ভ হইতেছিল। বাজার চড়িল। তামার নিকট আগামী ৪IC দিন মধ্যে এক জাহাজ আসিবে, এবং এইরূপ প্রত্যেক মা**ে**র সিপে মাল ক্রয় করা আছে, তাহা এখনও বিক্রয় হইল না, কেবল ঘরের মাল বিক্রম হইল, অথবা আগামী সিপের মাল যাহা ৪।৫ দিনে আসিবে, তাহাও না হয় বিক্রয় হইল। এমন সময় দালাল জুটিল। তাহারা বিদিয়াছিল, উঠিয়া দাঁড়াইল। মুক্লশয় ! বাজার চড়িতেছে, এই সময় আগামী ৪।৫ দিনের মধ্যে সিপ্ যাহা আসিবে, তাহাত বিক্রেয় করিয়াছেন; অতএব উহার পর যে খ্রীমার আসিবে, তাহাতে কিছু মাল আনাইবেন। চড়ার মুখে দোকানদার ভাবে, বুঝি এইরপ । বিক্রয় বার মাস হুইবে। কাজেই তাহার মন নরম হয়, দালালদের কথা গুনিয়া বলে। ইহারা অন্যায় কাজ করে, বুঝে না যে, ইহাতে দেশের এবং নিজের<sup>\*</sup> কত অনিষ্ঠ করিলাম। কথাটা ভাল করিয়া বুরুন।

একথানা জাহাজ ৪।৫ দিন পরে আসিবে, অপর একথানা ১৫।১৬ দিন পরে আসিবে। এইরূপ পর পর জাহাজ আসিবে। ঐ সকল পর পর জাহাজে পর পর লোকের সওদাও আছে। হরির মাল ১৫ই আসিবে, শ্রামের মাল ৪ঠা আসিবে। ৪ঠা যাহা আসিবে, খ্রাম তাহা বিক্রের করিয়াছে বলিয়া ছরির মাল দালালেরা ভাামকে গতাইল। এইবার হরিকে পুনরায় মাল ক্রম্ব করিয়া দিল। ফলে ১৫ই তারিথে কেবল হরির মাল আসিড; একলে এই কাও হইয়া রহিল যে, সেই দিনই হরি এবং খ্রামের এই উভয়েরই মাল আসিয়া পড়িল; এক গুণের স্থানে, হুইগুণ মাল আসিল। কাজেই বাজার পড়িয়া যায়, ক্ষতি হয়। এই উপায় ছারা দেশে মাল অধিক কি কম আসিল, বেশ বুঝা যায়। কোনু মাল দেশে কম বা বেশী আছে, তাহা দরেই বুঝা যায়।

# বিলাতি শ্লের চাষ।

(9)

নেপ্লস্ প্রদেশে । একাটা হস্ত দারা শণ হইতে সম্পূর্ণরূপে পৃথকীক্বত । বা উপরোক্ত কর্মকারী লোকেরা শক্ত কাঠের হুইটা বিম বা (কাঁড়ি) ব্যবহার করির। থাকে। এই হুইটা কঠিন কাঠের মধ্যে একটা দৃঢ়-সংলগ্ধ, জন্যটা স্করণশীল। এই হুইটা কাঠের মধ্যে শণ স্থাপন করিলে শণকাটা চুর্ণ বিচুর্ণ হইয়া যায়, শণকাটাগুলি পড়িয়া যাইতে আরম্ভ করে, কেবল মাত্র স্থ্য তন্তগুলি রহিয়া যায়। এই কার্যাক্ত্র্যাতি কঠিন এবং হ্রহ, এইজন্ম ইহা সম্পন্ন করিতে অবিক সময় আবশুক করে। লেভার বা ভার পরিমাণ দণ্ড ২৫ কিলোস পরিমাণ ওজনে হয়,—২৫ কিলোসের ইংরাজি পরিমাণ এক কোয়ার্টার। শণকাটা বাহিরকারীরা ১২ বন্টা কঠিন পরিশ্রম করিয়াও ৫৫ কিলোসের বেশী পরিমাণ শণের হুয় তন্ত উৎপন্ন করিতে পারে না।

কেবলমাত্র উপরোজন উপায়েই যে শণ পরিষ্কৃত সম্পূর্ণরূপে হইয়া থাকে, তাহা নহে। ইহা পরিক্ষার করিতে আরও অনেক প্রণালীমত কার্য্য করিতে হয়। এই কার্য্যের পর শণকাটী বাহিরকারীরা পিট্নি যন্ত্র ব্যবহার করিয়া থাকে এবং তন্থারা শণগুলিতে আঘাত করিতে থাকে। এইরূপেই শণ সম্পূর্ণরূপে পরিষ্কৃত হয়। সচরাচর ১৫ ঘণ্টা পরিশ্রম করিয়া উহারা ও লায়ার (ইং ও শিলিং ) উপার্জন করিয়া থাকে। কতিপয় বৎসর পূর্ব্বে উহারা কল ঘারা শণকাটী বাহির করিবার চেন্তা করিয়াছিল। তদ্বেত্ হান্গারি এবং ফ্রান্স হইতে বোলগনা এবং কেরারা প্রদেশ সমূহে যে সমস্ত কল ব্যবহৃত হইত, তাহা তাহারা আনমন করিয়াছিল; কিন্ত হংথের মধ্যে ফল বিপরীত ঘটিয়াছিল। কতিপয় বৎসর পূর্ব্বে নৃতন কলের আমদানী হওয়ায় অনেকে তাহার ব্যবহার করিয়াছিল, কিন্ত কোনরূপ কলের ঘারা আশান্তরূপ ফল ফলে নাই। তাহাতে হয়ত শণ বেশী রকম নষ্ট হইত, নয় শণ অত্যন্ত কম পরিমাণে হইত; কেন না কম শণের ঘারা বৎসরের মধ্যে তিন মাস কর্ম্বোপ্রযোগী করিবার জন; যে থরচ হইত, তাহা সরবরাহ হইত না।

যে যে প্রদেশে শণ উৎপন্ন হয়, তাহাদের মধ্যে অধিকাংশ স্থানে একটা ভন্নানক কু-প্রথা প্রচণিত আছে। ক্লেই কু-প্রথা এই—

উৎপাটিত শণের কিয়দংশ শণের এন্তকে বা শিকড়ে সংস্থাপন,—এই হস্ক

কৃতকর্ম শণকাটী-বাহিরকারীরা স্কচারুরপে সম্পন্ন করিয়া থাকে। শণের সমান দরে এই উৎপাটিত অংশ বিক্রেয় করাই ইহার প্রধান উদ্দেশ্য। এই সমস্ত উৎপাটিত অংশ ( যাহা পূরক দ্রব্য বলিয়া অন্ধমেয় ) হারা সচরাচর শণ পরিদ্ধার করিবার পিন ভাঙ্গিয়া যায়, ইহাতে উপরোক্ত সামাস্ত লাভ-স্চক পূরক দ্রব্য অপেক্ষাও ক্ষতির পরিমাণ বেশী রকম লক্ষিত হয়। অতএব এইরূপ কাজের প্রশ্রম দেওয়া সম্পূর্ণ বিগহিত।

পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণীকৃত হইয়াছে যে, এই সমস্ত উৎপাটিত শণের পরিমাণ শতকরা ১ মাত্র অর্থাৎ ১০,০০০ কিলোসে ১০০ কিলোস হইয়া থাকে। এই সমস্ত অপরিষ্কৃত শণ লদ্বাতস্ত-ব্লিশিষ্ট হইয়া থাকে; এবং উহার ১০০ কিলোসের দাম ৬০ ফুাক অর্থাৎ ইংরাজী ১ হানডেটওয়েটের দাম ২৫ শিলিং মোটামুটি হিসাবে শণের মূল্য ৮০ ফুাক বা ৩০ শিলিং। অভএব হস্তক্ত কর্ম্ম দ্বারা লক্ক উপায় শতকরা এক-চতুর্থাংশ মাত্র।

অন্যপক্ষে তন্তবায়ের। সম্পূর্ণরূপে বলিয়া দিতে পারে, ইহা তাহাদের পক্ষে কত ক্ষতিজনক !—

এই অপরিষ্ণত শণের উন্নতিকলে কিংবা একবারে বন্ধ করিবার উদ্দেশ্যে কোন চেষ্টাই এখনও শেষ হয় নাই। কিন্তু ইহা কেমন একটা সাধারণ রীতি বা পদ্ধতি হইয়া পড়িয়াছে যে, এরূপ পদ্ধতি বিলোপ করা সম্পূর্ণরূপে অসম্ভব।

ক্রেটামেপিয়োর এবং য়্যাক্রেনোলা প্রদেশের লোকেরা হস্ত দ্বারা শণ আঁচড়াইয়া বা পরিন্ধার করিয়া থাকে এবং এই আঁচড়ান বা পরিন্ধরণ প্রণালীকে ইংরাজিতে হাও হেকলিং বলে। ইহার দ্বারা হই রকম শণ উৎপন্ন হইয়া থাকে.—

- ( > ) রপ্তানি করিবার নিমিত্ত সজ্জিত শণ।
- (২) ইতালি প্রদেশে হস্ত দারা বুননার্থ সজ্জিত শণ।

রপ্তানি করিবার নিমিত্ত সম্পূর্ণরূপে স্থসজ্জিত শণকে স্পোনটিটি বলে। ইহাতে রসারসি প্রস্তুত বেশ স্থচারুরূপে হইয়া থাকে। অপরিষ্কৃত শণকে পুনরায় অাঁচড়ান হয় এবং সরু শণতম্ভগুলি শণের লাইনের সঙ্গে সংযোজিত হইয়া থাকে।

ুছোট তন্ত্রশূন্য স্পোনটিটিও রপ্তানি হয়; সচরাচর স্পোনটিট অর্পেকা' শতকরা ২০ টাকা বেশী মূল্যে বিক্রীত হয় 🕫 (ক্রমশঃ)

এীরামময় পিরি।



# আধুনিক চিনির কণ্ট্রাক্ট।

(२) व

eম কথা—সিপমেণ্ট বা চালান সম্বন্ধ।

া যে চালান থরিদ করা হইবে, তাহা স্পষ্ট করিয়া কণ্ট্রাক্টে লেখা থাকার বিশেষ দরকার। Time extension বা সময় বৃদ্ধি বিক্রেতাকে কোনও ক্রেমে দেওয়া উচিত নহে। কারণ, যথন দ্ব আমদানীর সওদা হয়, তথন বে সময়ে চালান দিবার কথা হয়, শেই সময়েরই উল্লেখ থাকা উচিত। সময় বৃদ্ধির কথা বিক্রেতারা কেবল নিজের স্থবিধার্থ লিখাইয়া লইয়া থাকে। ফলতঃ দৈব হর্ঘটনা, যথা—কল হঠাং ভাঙ্গিয়া গেলে এবং ভজ্জন্য চিনি তৈয়ারি হইতে দেরি হইলে, জাহাজ চড়ায় আটকাইয়া গেলে বা জলে ড্বিয়া গেলে, বা যে কোন য়দ্ধি বা বিপ্লবে পথ বদ্ধ হইয়া জাহাজ না আসিতে পারিলে, ধর্মবর্টবশতঃ মাল সম্বদ্ধে যে কোনও গোলযোগ হইলে, তাহার জন্য ক্রেতাকেই দায়ী হওয়া চাই। কন্ট্রান্টে সে সব দায়িম্ব হইতে বিক্রেতা মুক্ত পাকেন; কিন্তু ক্রেতারা কিজন্য ঐ সব দায়িম্ব নিজের স্কল্পে লয়েন, তাহা তাহারাই বলিতে পারেন। এ দোষ বিক্রেতার নহে—ক্রেতার।

পোর উক্ত clause বা স্বন্ধনী থাকায় বিক্রেভারা অনেক স্থাগে পায়। বাজার চড়া পড়া অন্থসারে বিক্রেভা নিজের স্থাবিধা চেষ্টা করিতে পারে এবং কোনও কোনও বিক্রেভা এইরূপ স্থাবিধার ফলভোগ করিয়াও থাকে। অতএব শুদ্ধ কোন্ মাদে বা জাহাজে বোঝাই হইবে, তাহাই স্পষ্ট লিখাইয়া লওয়া উচিত। ইংরাজীতে গুটীকতক এমন ছোট কথা আছে, যাহার মানে প্রকাণ্ড গোছের বা তাহার মানের পরিণাম-ফল প্রকাণ্ড গোছের। But, if, owing to, unavoidably, for, similar ইভ্যাদি অনেক কথার পরিণাম ফল ক্রন্ধপ প্রকাণ্ড গোছের। বৈদ্য প্রবিদার দর্কণ সময় বাড়াইতে হইলে কিম্বা সিপ্মেন্টের কতক অংশ যে কোনও রূপেই হউক নপ্ত হইরা গেলে এবং উক্তে মাল না পাইবার দর্কণ ক্রেভা ক্ষতিগ্রন্থ হইলে বিক্রেভার নিকট হইতে কোনও difference claim করিতে,পারিবে না। বাং! কি চমৎকার clause! বে সব কন্ট্রাক্ত এরূপ clause আছে, সেই সব কন্ট্রাক্ত মহাজনদিগের গদির বি-সীমায় আনিতে দেওয়া কোন্ধি ক্রমে উচিত নহে।

িষ্ঠ কথা—নিষ্পত্তি বিষয় অর্থাৎ মালের quality র ইতর্বিশেষ হইলে বা কণ্টাক্টের কোনও স্বব্ধের থেলাপ হইলে, সেই খেলাপ নিম্পত্তি করি-বার জন্য সালিশী অমুক করিবে, এইরূপ লেখা থাকে। কিন্তু অধিকাংশ কণ্টাক্টে লেখা থাকে যে, কোনও ইউরোপীয় মহাজন বা দালাল নিম্পত্তি করিবে, এবং তাঁহাদের মধ্যে মতদৈধ হইলে তাঁহাদের উভয়ের ছারাই নিয়োজিত ইউরোপীয় মধ্যস্থ দারাই নিষ্পত্তি করিতে হইবে। ইহা অত্যস্ত থারাপ নিয়ম। যে সব কণ্টাক্টে এইরূপ প্রস্ত লিখিত থাকে, তাহা কোনও মহাজনেরই লওয়া উচিত নহে। কেন, এদেশে কি এমন কোনও মহাজন ধা দালাল নাই বে, বিন্সিশ্মাল সম্বন্ধে অভিজ্ঞ নহেন ? অবশ্ৰ তাহা নহে। বিদেশী সভদাগরগণ নিজের স্থবিধার বা স্বার্থরক্ষার জন্ম এইরূপ নিয়মের প্রবর্ত্তন করিয়াছে, করিতেছে ও করিবে। কারণ, তাহারা বুঝে যে, অন্য কোনও জাতি দারা গোলযোগের নিষ্পত্তি করিতে গেলে. তাহারা স্বজাতির দিকে টানিয়া স্বজাতির পক্ষই সমর্থন করিবে ও তাহাতে তাহাদের (বিদেশীয় বণিকদের) স্বার্থের মূলে কুঠারাঘাত পড়িবে। সেই কারণে নিজেদের স্বার্থ বজায় রাথিবার জন্ম ইউরোপীয় দারা নিষ্পত্তি করাইয়া লইতে পারিলে তাহাদের পক্ষে বিশেষ মঙ্গলজনক হইবে বুঝিয়া, তাহারা এই নিয়মের প্রবর্তন করিয়াছে। এই স্বত্ত্বের কথা যে সব কণ্টাক্টে লিখিত হয়, তাহা কোনও মহাজনের লওয়া দুরে থাকুক, কাছেও আনিতে দিতে নাই। আর আমরাই বা কোনু আক্কেলে সেই সব কন্ট্রাক্ট লইয়া তাহাদের ইউরোপীয় সালিশীর অফু-গ্রহের পাত্র হইয়া থাকি! ইহা কি আমাদের দোষ নয় ? উহারা নিজের স্বার্থ সম্পূর্ণ বজায় রাখিয়া কার্য্য করিতে জানে, আর আমাদিগকে তাহাদের কাছে "ভাই-পো" হইয়া থাকিতে হয়! ইহা কি কম পরিভাপের विषय ।

া পম বা শেষ কথা—মালের দাম দেওয়া সম্বন্ধে। এইটাই বিশেষ কথা।
আর এইটাতেই আমাদের মহাজনগণের মন যতই বিশেষরূপে আরুষ্ট হয়,
ততই তাঁহাদের পক্ষে ভাল বই মন্দ নয়। এদেশীয় মহাজনগণ এ বিষয়ের
জন্ম কিছুই ভাবেন না। তাঁহারা অধিকাংশহলেই আগে সম্পূর্ণ টাকা
বিক্রেতাদিগের নিকট জমা দিলে, তবে শাল ডিলিভারি পান; কিন্তু তাঁহারা
এটা বুঝেন না যে, ইহাতে বিক্রেতার নিকট তাঁহাদিগকে কত "হীনতা"
বীকার করিতে হয়!। আর বাহারা বিশেবা শোনে যে, মহাজন এইরূপ আগে

টাকা দিয়া মাল ডিলিভারি লয়, তাহারাই বা কি মনে করে ? কিন্তু ছঃথের বিষয় বুঝিয়া স্থঝিয়াও তাঁহারা ইহার কোনও প্রতিকারের ব্যবস্থা করেন না। কেন করেন না, তাহা তাঁহারাই বলিতে পারেন। আর এ নিয়মের পরি-বর্তুন না করা তাঁহাদের পক্ষে বড়ই লজ্জাদ্বর ও ঘুণাদ্বর বিষয়। ৠযাহাতে মাল ডিলিভারি লইয়া পরে টাকা দেওয়ার নিয়ম প্রবর্ত্তিত হয়, তাহার বিশেষ-রূপে চেষ্টা করা সকল মহাজনেরই অবশ্র কর্ত্তব্য। ইহার ফল এই হইবে যে, তাহা হইলে তাঁহাদিগকে আর বিক্রেতাদিগের হাতে পড়িয়া "ভাই-পো" হইয়া থাকিতে হইবে না। আর নুএরপ নিয়মের প্রবর্তন হইলে দালালেরাও যাহাকে তাহাকে (চুনো পুঁটাদিগকে) নাল বেচিতে পারিবে না। কারণ কোনও বিক্রেতা সহজে টাকা ধারে ছাড়িতে চাহিবে না—বিশেষতঃ এদেশীয় মহাজনদিগের নিকট ৷ সেই কারণে দালালকেই হউক, বা মুচ্ছুদ্দীকেই হউক, যাহাকেই হউক, একজনকে টাকার দায়িত্ব ভার লইতেই হইবে এবং এই কারণে তাহারা বা তাহাদের অধীনম্থ কর্ম্মচারীগণ ভাল ভাল ধনী মহাজন-দিগকে ব্যতীত অপরকে মাল বেচিতে পারিবে মা।! ইহাতে ধনী মহাজন-গণের ভার খুবই হইবে—কেন না চুনো পুঁটারা ধারে পাইবার আশা করিতেও পারিবে না। আর দায়িত্বাধীন লোকও চুনো পুঁটাকে মাল ধারে কোনও ক্রমেই 'দিতে সাহস পাইবে না। আর তাহা হইলে চুনোপুঁটীদিগকে নিজ कार्रगाकारतम जना करे काष्णात नतजाम जानिएक वाधा रहेएक रहेरवह । তাই বলি, এই নিয়মের প্রবর্তন করা খুবই ভাল এবং ইহার পরিণাম-ফলও খুব ভাল। মহাজনেরা নিজে এ বিষয়ের চেষ্টা বিশেষরূপে না করিলে ইছা ত্মপরের দারা সাধিত হইতে কথনও পারে না।

লেখা ক্রমশং বাড়িয়াই যাইতেছে। অতএব মোটাম্টি একটা কথা বলিয়া
এ প্রবন্ধের শেষ করা যাউক। ফলকথা এই, উপরোক্ত যে দমস্ত স্বত্বগুলির কথা
লেখা হইল, তাহার বিষয় প্রত্যেক মহাজন যেন ভাবেন ও বুঝেন এবং তদম্লারে কার্যক্ষেত্রে চলেন। নতুবা সকল বিষয়েই তাঁহাদিগকে বিদেশী সওদাগরগণের দয়ার উপর নির্ভর করিতে হইবে ও তাহাদের হাতের ক্রীড়াপুত্তলিকার মত থাকিতে হইবে। ক্রীড়া-পুত্তলিকা এই জন্য বলি যে, যুখন
তাহাদেরই স্বার্থপূর্ণ কন্ট্রাক্টের স্বত্বে তাঁহারা মাল থরিদ বিক্রেয় করিবেন,
তথন তাঁহাদিগকে তাহাদের হাতের ক্রীড়া-পুত্রলিকা ভিন্ন আর কি
বলা বাইতে পারে ? যেক্লপ স্বত্বে বিদেশীয় মহাজনগণ বিদেশীয় মহাজনী

গণের পক্ষে অনুকৃল স্বত্যুক্ত কণ্ট্রাক্ট অনুসারে মাল থরিদ বিক্রেয়াদি করেন, বলুন দেখি, কোন একটা সামান্ত বিদেশী সওদাগর ঐক্রপ এদেশীয় মহাজন-দিগের পক্ষে অনুকূল স্বস্থ ,বিশিষ্ট কণ্ট্রাক্ট অনুসারে স্বত্ত্বের মাল থরিদ বিক্রয়াদি করিয়া থাকেন কি ? কখনও না। ইহার কারণ কি **? ইহার** প্রকৃত কারণ, তাহারা এদেশীয় ব্যবসাদারগণকে সম্পূর্ণরূপে অবিশ্বাস করে। ইহা ব্যতীত ইহার দ্বিতীয় কারণ নাই। অতএব আমাদেরও উচিত যে, তাহারা যে নিয়মে আমাদের মালামাল থরিদ বিক্রেয় করিতে চায়, আমা-দিগেরও ঠিক সেই স্বত্তে উহাদিগকে মাল থরিদ বিক্রম করা। সকল বিষয়েই আমরা উহাদের হাতের প্রৃত্তাের স্থায় হইয়া পড়িতেছি এবং মাত্র দেই' জন্মই আমরা ব্যবসায়ে অধ:পতিত হইতেছি ও **আত্মর্য্যাদা** হারাইয়া ফেলিতেছি। বলুন দেখি, কোনু দেশী মহাজন বিদেশী মহাজনকে মাল ডিলিভারি দিয়া in part এর জন্য ঘোরাঘুরি না করে ? আরও কি না, আগে পুরা টাকা জমা দিয়া মাল ডিলিভারি লই, পুরে বিলের দরুণ টাকা পাওনা থাকিলে দৌড়ানৌড়ি করি। তাই বলি, যতদিন আমরা আমাদের স্বার্থ বুঝিয়া কার্য্য করিতে না শিথিব, ততদিনই আমাদের এ ছর্দ্দশা ঘূচিবে না। অতএব যথাসাধ্য চেষ্টা করিয়া যাহাতে আমাদিগকে বিদেশীয় বণিক-দিগের হন্তের ক্রীড়া-পুত্তলিকা না হইতে হয়, তাহারই চেষ্টা আমাদিগের সর্ববতোভাবে করা উচিত। একজন করিলে হয় না—এক**ত্ত সমগ্র মহাজন** চেষ্টা করিলে সবই হইতে পারে। উদ্যমে না হইতে পারে, এরপ কোনও কার্য্য নাই। অতএব যাহাতে বিদেশীয় ব্যবসাদারগণের অমুকুল স্বস্থগুলি আর কোনও অঞ্চলে বিশেষতঃ চিনিপটী অঞ্চলে না চলিতে পারে এবং তাহার পরিবর্ত্তে উভয়পক্ষের সমান স্বার্থপূর্ণ স্বস্ত্ব চলিত হয়, তাহার চেষ্টা সকলে সমবেত হইয়া করিলে দেখিতে পাওয়া যাইবে যে, কার্য্য ঠিক হাসিল হইয়াছে। যদি বলেন, কোনও বিদেশীয় সওদাগর তাহা সহজ্ঞে করিতে চাহিবে ুনা, তবে আমরা বলি, একথা ঠিক নহে। কিছুদিন না করিতে পারে; কিন্তু সেই কার্য্য যদি তাঁহারা রাখিতে বা চালাইতে চান, তাহা হইলে ত্বাঁহাদিগকে প্রবর্ত্তিত নূতন নিয়মে কার্য্য করিতেই হইবে। যদি কার্য্য চালাইতে চান, তাহা হইলে "করিব না" বলিতেও কিছুতেই পারিবে না; কিয়া একণে সব বিদেশী ব্যবসাদারগণ উক্ত নিয়ম সহসা প্রবর্ত্তিত করিতে চাহিবেন না, তাঁহারা বিলম্বে করিতে নিশ্চরই বাধ্য ইবেন। আর না করেন, ঐ বৈদেশিক- গণের ভিতর এমন সব স্থায়পরায়ণ সওদাগরগণ আছেন, যাঁহারা নৃতন প্রবর্ত্তিত নিয়মে কার্য্য করিতে নম্পূর্ণ ইচ্ছুক আছেন। আপনারা যদি বলেন যে, এইরূপ নৃতন নিয়ম ব্যতীত আমরা অক্ত কোনও শ্বত্তের বাধ্য হইয়া কায্য করিব না এবং ঐ সঙ্কর দৃঢ় মনোযোগের সহিত পালন করেন, তাহা হইলে দেখিবেন যে, শীঘ্রই ইহা কার্য্যে পরিণত হইয়াছে। আবার বলি, এই শ্বনিয়মের প্রবর্ত্তন করা উচিত। না করেন, দোষ আপনাদেরই। অন্তক্তে দোষ দেওয়া আপনাদের সম্পূর্ণ অন্থায়। এই বারে এই থানেই শেষ। বারাস্তরে উভয় পক্ষের সমান শ্বর্থযুক্ত কণ্ট্রাক্টের থসড়া ও দালাল সম্বন্ধে লিখিবার ইচ্ছা রহিল।

পুনশ্চ—আপনারা মধ্যে মধ্যে উক্তরণ স্বত্বের প্রবর্তন করিতে চান বঁটে; কিন্তু গোড়ার বাঁধন ঠিক না থাকায় তাহা করিতে পারেন না। গোড়ার বাঁধন আমাদের নাই বলিয়া আমরা এছই হেয়, ঘ্ল্য ও প্রমুখাপেন্দী হইয়া আছি। বন্ধনে শিথিলতা থাকিলে চলিবে না। যাহাতে শিথিলতা না থাকে, তাহার চেন্তা সকল মহাজনেরই বিশেষ যত্ন সহকারে করা উচিত।

শ্রীজ্যোতিশক্ত পাল। ১৩ মধুরায়ের গলি, শিমলা পোঃ আঃ, কলিকাতা।

## স্বর্গীয় রামছলাল সরকার।

খুষ্টীয় অষ্টাদশ শতান্দীর মধ্যভাগে দম্দমার নিকটবর্তী রেকজানি গ্রামে বলরাম সরকার নামে একজন দরিজ লোক বাস করিত। শেষবারের বর্গির হাঙ্গামায় ভীত হইয়া, রেক্জানির অধিবাসীরা স্থানাস্তরে পলায়ন করে। এক প্রান্তরে বলরামের স্ত্রী একটা পুত্র প্রস্ব করেন; ইহাঁরই নাম রামছলাল সরকার।

বর্গির হাঙ্গামা নির্ত্ত হইলে, বলরাম সরকার স্বীয় গ্রামে প্রত্যার্তত হরেন। কিন্ত তিনি রামহলালকে কিছুই শিক্ষা দিয়া যাইতে পারেন নাই; ক্যারণ, রামহলালের শৈশবেই তিনি শাকাস্তরিত হন। ইহার পূর্কেই রাম- ত্বলাল মাতৃহীন হইয়াছিলেন। মাতাপিতৃহীন দরিদ্র বালক উপায়াম্বর না দেখিয়া, কলিকাতায় যাইয়া মাতামহের আশ্রয় গ্রহণ করিলেন।

রামহলালের মাতামহও বড় দরিন্ত ছিলেন। রামহলালের আগমনের পর, তাঁহার মাতামহী মদনমোহন দত্ত নামক কলিকাতার একজন সম্ভ্রাস্ত ও ধনী ব্যক্তির অন্তঃপুরে পাচিকার কর্ম গ্রহণ করেন। এই উপলক্ষে রামহাল মদনমোহনের পরিবার মধ্যে প্রবেশ করিয়া, বৎসামান্য লেখা পড়া শিক্ষা করেন। বোল বৎসর বয়সে রামহলাল মদনমোহন দত্তের অন্তগ্রহে পাঁচ টাকা বেতনে শিক্ষানবিশ নিযুক্ত হন। মদনমোহন রামহলালের পরিশ্রম, কার্যানপুণা ও সত্যবাদিতা দেখিয়া, তাঁহুসকে মাসিক ১০ টাকা বেতনে সরকার নিযুক্ত করিলেন। এতহুপলক্ষে রামহলালকে প্রতিদিন জাহাজে যাইয়া বাণিজ্য স্ব্যাদি দেখিতে হইত।

এই কার্য্যে রামত্রলাল অসীম সাহস ও অনন্যসাধারণ সাধুতার পরিচয় দিয়াছিলেন। একদিন নীলামে একটা দ্রব্য খরিদ করিবার জন্য মদনমোহন দত্ত রামগুলালকে টালাকোম্পানী নামক নীলামদারের কার্য্যালয়ে পাঠাইয়া দেন। কিন্তু রামছলালের যাইবার পুর্বেই উক্ত দ্রব্য বিক্রীত হইয়া যায়। তিনি যাইয়া শুনিলেন, ওাঁহার পুর্ব্বদৃষ্ট একথানি জলমগ্ন জাহাজ নীলামে ধরা হইয়াছে। তিনি মদননোহনের অনুমতির অপেক্ষা না করিয়াই চৌদ হাজার টাকা দিয়া ঐ জাহাজ ক্রয় করিলেন। পরক্ষণেই একজন সাহেব আসিয়া জাহাজের জন্য রামগুলালকে পীড়াপীড়ি আরম্ভ করিলেন। কিন্ত তিনি সাহেবের ভয়ে সহজে ক্রীত দ্রব্য ছাড়িতে সম্মত হইলেন না। পরি-শেষে অনেক তর্কবিতর্কের পর, রামহলাল এক লক্ষ টাকা লাভ রাথিয়া সাহেবের নিকট জাহাজখানি বিক্রয় করিলেন। রামহলাল ইচ্ছা করিলেই লাভের লক্ষ টাকা আত্মসাৎ করিতে পারিতেন। কিন্তু এই পাপকার্য্যে রামহুলালের প্রবৃত্তি হইল না। তিনি মদনমোহনের নিকট সমস্ত টাকা রাথিয়া বিনীতভাবে ঘটনার আদ্যোপাস্ত বিবৃত করিলেন। মদনমোহন উক্ত টাকা গ্রহণ করিলেন না; উহা রামহলালের সাধুতার পুরস্কারস্বরূপ তাঁহাকে দান করিলেন।

ঁ এক্ষণে রামছলালের অদৃষ্ট পরিবর্জিও হইল। রামছলাল ঐ লক্ষ টাকা লইয়া বাণিজ্য করিতে প্রবৃত্ত হইলেন। ক্রমে তিনি কঠোর পরিশ্রম, তীক্ষ কুদ্ধি, অবিচলিত অধ্যবসায় এবং অসমুধারণ কার্য্য-কুশলতা ও সাধুতার গুণে

নৰ্মান্ত ৰাবা আছক কৰা উপাৰ্জন করিবা লে সময়ে কলিকাতাৰ অধিতীয় ন্ত্রী চুটুরা উঠিবেন। ভিনি এত ধন সংগ্রন্থ করিয়াছিলেন বে. একদিন बर्शक्षनिकारिक अकमान एक्षिम नक ग्रेका विद्याहितन।

্র উপহার অর্থের অধিকাংশই পরোপকারে ব্যন্তিত হইরাছিল। একবার হু তে হুভিক হইলে, হুভিক দমনের জন্য তিনি এক ল্ক টাকা দান ৰুরেন। রামহুলালের কৃতজ্ঞডাও অসাধারণ ছিল। বাল্যকালে কোন বালকের সহিত বিবাদের সময় অন্ত একটা বালক তাঁহার সাহায্য করিয়াছিল। 🗳 ব্যক্তি যতদিন জীবিত ছিল, ব্লামছলাল তাহার ভরণপোষণ করিয়াছিলেন। একবার দোলযাত্রার সময় একজন দে কানদার রামগুলালের মাতামহের কোন আত্মীয়কে উপায়ন দেওয়ার জন্য বিনামূল্যে একটা দ্রব্য দিয়াছিল। রামহণাল উক্ত দোকানদারের পুত্রদিগকে মাসিক ১৫১ টাকা বুত্তি দিবার बल्मावस्य कतित्रा नित्राहिर्टनन। এकना दकान कात्ररण मननरमारुन नरखत বংশের একব্যক্তি সমাজচ্যত হন। রামহনাল মদনমোহন-ক্বত পূর্ব্ব-উপকার শুরণপূর্বক অকাতরে তিন লক টাকা ব্যয় করিয়া তাঁহাকে সমাজে ङ्गिन्ना (नन्।

রামহলাল একদিনও গর্ব্ব প্রকাশ করেন নাই। তিনি অতি সামান্য ভাবে থাকিতেন। একদিন তাঁহার পুত্রের সহিত কাহারও বিবাদ 🕏পঞ্চিত হইলে, তিনি অতিশয় নমভাবে তাঁহার নিকট উপস্থিত হইয়া ক্লভাঞ্চলিপুটে ক্লমা প্রার্থনা করিয়াছিলেন। কলিকাতার প্রধান ধনী হুইলেও, যতদিন মদনমোহন দত্ত জীবিত ছিলেন, ততদিন রামহলাল সেই সামান্য সরকার-ভাবে পূর্বের ন্যায় পাছকা বহির্ভাগে রাথিয়া, মদনমোহনের ৰাটীতে প্রবেশ করিতেন এবং প্রতিমাসে আপনার সেই সরকারগিরির ্ৰেন্তন ১০, টাকা দইয়া আদিতেন। সাধারণের নিকট আপনাকে মদন-মোহন দত্তের সামান্য সরকার বলিরা পরিচয় দিতে সস্কৃতিত হইতেন না। हेशां छांशांत्र मान-मञ्जासत्र शानि इस नारे; वतः छांशांत्र केमृण विनव अर्प তৎপ্ৰতি লোকের শ্ৰদ্ধা বাড়িয়াছিল।

ঞ্জী সমুদাচরণ বিশাস।

#### গঞ্জাম-বহরমপুর।

আমরা মহাজনবন্ধর উন্নতি কল্লেই এখানে আসিয়াছি। কোন্ দেশে কি কি জাতীয় লোকের বাস এবং তাহাদের ভাষা কি, ইত্যাদি তথ্য প্রচার করাই মহাজনবন্ধর কাজ। বাঙ্গালী জাতি পৃথিবীর সর্ব্বত্র ইংরাজের মত বসবাস করিয়া ঘাহাতে জগতের ভিতর একটা সর্বশ্রেষ্ঠ ব্যবসায়ী জাতি বলিয়া উন্নত হইতে পারেন, তজ্জ্য উত্তেজনা করাই মহাজনবন্ধর প্রধান উদ্দেশ্য এই উদ্দেশ্যের বশীভৃত হইয়াই আজ আমরা এখানে। এতদিন বাঙ্গালী শিক্ষার জন্ম দেশ-দেশান্তর ঘ্রিয়াছে, এতদিন বাঙ্গালী আমোদের জন্ম দেশ-দেশান্তর ভ্রমণ করিয়াছে, আজ আমরা ব্যবসায় জন্য দেশ-দেশান্তর ঘ্রির সন্ধ্ব করিয়াছি।

ভারতে বহরমপুর ছইটা, একটা বঙ্গে; অপরটা মাক্রাঞ্জে। আমরা মাক্রাজ প্রেসিডেন্সি বহরমপুরে আসিয়াছি। কলিকাতা হইতে এই বহরমপুর দূরত্বে ৩৭৪ মাইল। বেঙ্গল নাগপুর রেলের একটা প্রেণন বহরমপুর। উক্ত রেলের মাক্রাজ মেলে রাত্রি ১॥০টার সময় উঠিলে পরদিন বেলা আন্দাজ ১টার সময় এখানে আসা যায়। দেশটা চতুর্দিকে পাহাড়ে ঘেরা। কুপ ও পুন্ধরিণী অনেক আছে। অর জল হইলেই পর্কতের উচ্চ ভূমি হইতে জল আসিয়া সরোবরে জল বৃদ্ধি হয়। ুএদেশে যত সরোবর দেখিলাম, সকল শুলিতেই পদ্ম ফুল ফুটিয়া রহিয়াছে। হরিদ্রা থপ্ত এবং নীলকণ্ঠেশ্বর ইত্যাদি সরোবরগুলি এখানকার বিখ্যাত জলাশয়। মাক্রাজ বিভাগে গঞ্জাম একটা বিখ্যাত জেলা। এই জেলার প্রধান স্থান বহরমপুর। বাঙ্গালার বহরমপুর হুটুতে ইহাকে শ্বতম্বারার জন্তই ইহাকে "গঞ্জাম-বহরমপুর" বলে।

বাঙ্গালার সমুদয় গাছই এখানে আহিছ। এক ধামা কালজামের মূল্য এক পয়সা, আতা ফল পয়সায় ৪টা। বে পাখা কলিকাতার একথানা হুই পায়সা বা দেড় পয়সায় বিক্রীত হয়, এশ্বানে উহার ৩ খানা এক পয়সায় পাওয়া যার। আবার কোন দ্রব্য এখানে হর্ম ল্য ও হুস্রাপ্য। সরিষার তৈল এখানকার ভাল নয়। এদেশবাসী তেলেগুরা তিলের তৈল ব্যবহার করেন। কলিকাতা অপেক্ষাও এদেশে সরিষার তৈলে ভেজাল অত্যস্ত বেশী, এবং এক পয়সা তৈল একজন লোক গা'য়ে মাখিলেই ফুরাইয়া যায়। তামাক এথানে /> সের দশ আনা। কলিকাতায় ইহা বোধ হয় চারি আনা সের হইবে। মুসলমান অধিবাসীরা এই তামাক থায়, নচেৎ ইহারা দোক্তা তামাকের চুরুট করে। এ চুক্ট দেখিতে কলিকাতার বর্মার চুক্টের মত; উহা কলিকাতায় ছুইটা এক পরদায় বিক্রন্ন হয়। এখানে উহা এক পরদায় ৬ টা। কেরদিন ভৈল এক বোতল পাঁচ পয়দা। পাঁঠার মাংক, ৴১ দের তিন আনা। ম্বতের দর কলিকাতার মত, এবং অন্য দেশ হইতে উহা আইনে না। মহিব ও গোছন্ধ যথেষ্ট পাওয়া যায়, ছন্ধ > দের পাঁচ পয়সা। পাট কার্ত্তিক মাস হইতে যথেষ্ট পাওয়া যায়। খুব ভাল চাউল টাকায় । সাড়ে এগার সের। মংশুও যথেষ্ট পাওয়া যায়। এদেশবাসী উচ্চ জাতিরা মংস্ত মাংস ব্যবহার করেন না। মুর্গীর ডিম বথেষ্ট পাঁওয়া যায়, মৃল্য ( অর লইলে ) প্রত্যেকটা এক পয়সা। কলা ও নারিকেল ফল প্রচুর পাওয়া বায়। খুব বড় নারিকেল একটা এক প্রসা। কলা কাঁচা ও পাকা ৩টা করিয়া প্রসায়। দেশী পান এক শত এক পরসা। চাউল এই জেলার প্রধান শস্য। এই দেশের অপর্য্যাপ্ত চাউল কলিকাতার রামকৃঞ্পুরে গিয়া বিক্রীত হয়। কুল্তি যাহাকে বাঙ্গাগায় কুলম্বকলাই বলে, তাহাও এদেশে অপর্যাপ্ত পাওয়া যায়। এই কুল্তি বিলাতে অখের প্রধান আহার। এখান হইতে কুল্তি কলিকাতার মার্চ্চেণ্ট-গণ ক্রেয় করিয়া কলিকাতায় লইয়া যান, তথা হইতে ইহা বিদেশে যায়। উপস্থিত এক মণ কুলতির দাম দেড় টাকা। এখন ইহার বান্ধার চড়া। কলিকাতা হইতে বিলাতী স্থভা এ দেশে আইদে। বহরমপুরে এখনও অনুমান ৮।৯ শত তাঁত আছে। এদেশে তাঁতির ব্যবসায় এখনও মরে নাই। কেবল বহরমপুরে ২৬ হান্সার লোকের বাস। ইহার মধ্যে তেলেগু এবং উড়িয়া বেশী, তৎপরে মুসলমান; বাঙ্গালী এখানে ৫টা মাত্র। তল্পধ্যে ইহারা হুইজনই উকিল। কেল্নার কোম্পানীর এজেন্ট একজন, এবং রেলওয়ে ষ্টেশনে কাজ করেন এক জন। ইহা ভিন্ন এদেশের কালেক্টর ছিলেন বাঙ্গালী। ইনি স্বর্গীয় ব্যারিষ্টর মনোমোহন ঘোষের পুত্র মিষ্টার মহীমোহন **ঘোষ।** সম্প্রতি তিনি বদ্ণী হইয়াছেন, ইঁহাঃ পদে একজন ইংরাজ আসিয়াছেন ১

এখানে প্রচুর লছা হয়। ইহা চারি প্রকার। নিম্ন শ্রেণীর লক্ষার দর উপস্থিত 🛌 টাকা; সর্ব্ব উচ্চ শ্রেণীর লঙ্কার দর ১•১ টাকা। বাজার এখনও চড়া। এই লকা ১২॥০ টাকা হইয়াছিল, এখন ৮১ টাকা আপেকা কমিবার সম্ভাবনা আছে। এই সকল লহা কলিকাতা, কটক, সিঙ্গাপুর প্রভৃতি স্থানে প্রচুর চালান যায়। হরিদ্রাও ঐরপ এই স্থান হইতে অক্সান্ত স্থানে চালান যায়। ছোলা এথানে হয় না, অন্ত স্থান, যথা—কটক প্রভৃতি স্থান হইতে এখানে আইসে। উপস্থিত এখানে হরিদ্রা এক বস্তা ২/০ মণের মূল্য ৭, এবং ছোলা এক বস্তা ২/০, মণের মূল্য ৬॥০ টাকা। ভুটা এখানে অনেক পাওয়া যায়। কুেব্লগিন ও দেশালাই অন্তান্ত স্থান হইতে এখানে আমদানী হয়। এদেশে ফদ্ফরাদের লাল দেশালাই বিক্রয় হয়। মণিহারীর দোকান এখানে কয়েক থানি আছে। ল্যাম্প, ছুচ্, স্থতা, চিক্রণী, আর্সি সবই পাওয়া যায়। পাউক্টির ছইখানি দোকান আছে। ইহারা এ দকল অধিকাংশ মাল মাল্রাজ হইতে আনিয়া থাকেন এবং কলিকাতা হইতেও কিছু কিছু আইদে। তেঁতুল এথানে খুব শস্তা। পরস্ত জুতাও খুব শস্তা। এক জোড়া চটি জুতা 🗸 আনা এবং এক জোড়া ভাল ক্যান্বিদের জুতা আট আনায় ক্রয় করিয়াছি। কলিকাতায় ইহার দাম ন্যুন সংখ্যায় দেড় টাকা হইবে।

এখানে বাড়ী ভাড়া শস্তা। ৬১ ৮১ টাকায় সমুদয় বাড়ী পাওয়া যায়। অনেক বাটীর পাইথানা নাই; যাহাদের আছে, তাহাও হুই দিকে হুই খানা বড় প্রস্তর পাতা, ইহাতে বসিয়া মৃত্তিকায় মলত্যাগ করিতে হয়। বার্টীর ছাদ নাই। সহরের ভিতর ২।৪টা ছাদওয়ালা বাটী যাহা আছে, তাহাতে জল পড়ে। গভর্ণমেণ্টের কাছারি, বাংলা এবং পোষ্টাপিদ প্রভৃতিও আমাদের ক্লিকাতার থোলার ঘরের মত থোলা দিয়া ছাওয়া। থোলা করিবার জন্য এথানে হইটা কোম্পানী আছে। আমাদের দেশের খোলা অপেকা এই খোলা চটাল এবং গঠনও কিছু বিভিন্ন। বাটীর থাম ছোট ছোট কাত্রকার্য্যযুক্ত। গৃহের জানালা প্রশস্ত নহে। প্রস্তরের দেয়াল কোন বাটীতে ইপ্তকের দেয়াল, কোনটা বা মৃত্তিকার দেয়াল। গৃহের ছাদে ঢালুভাবে তক্তা দিয়া টাইট করা, ইহার উপর পোলার ছাউনী। সন্মুপের বাটীতে গৃহলক্ষীরা চাউল-বাটা দিয়া নানাপ্রকার চিত্র বিচিত্র ভাবে অঙ্কিত 🖊 করেন। মধ্যবিত্ত প্রত্যেক গৃহস্থের বাঞ্জি বাটীতে সদর রা**ভা**র ধারে এ**কটা** 

করিরা ঘর আছে। ঘরটা ছোট। বাটার যে কোন স্ত্রীলোকের মাসিক ঋতু হইলে এই ঘরে তিন দিন থাকিতে হয়। মাসিক ঋতু গুলিও ইহাদের , নিকট আতুড় ঘরের মত। হুইটী গির্জা আছে। মঠ বা মন্দির অনেক জাছে। এই সকল মন্দির-প্রস্তুত-প্রণালী আমাদের দেশের মত নয়, বৌদ্ধ মঠের মত। সমুদয় বাটীই উচ্চ ফ্লোরের উপর নির্মিত। বাটীর সম্মুখে দাওয়া প্রায় সকল বাটীতেই দেখিলাম। রেলিং বারাণ্ডাওয়ালা বাটীও অনেক আছে। এখানকার সমুদয় রাস্তা পাকাও প্রশস্ত এবং পরিষ্কার পরিচ্ছন্ত। এন্ধন্য এদেশীয় মিউনিদিপালীটিকে ধন্যবাদ না দিয়া থাকিতে পারিলাম না। পথে কেরসিন ল্যাম্পের সরকারী আন্দেক্ত দিবার ব্যবস্থা আছে। পাহারা-ওয়ালার পোষাক আমাদের কলিকাতার মত। কেবল পা'য়ে জুতা নাই, ইহারা তেলেগু পাহারাওয়ালা। তেলেগু ভদ্রলোকেরাও পরিষ্কার দেশী বস্ত্র. এবং ইংরাজী কোট গায়ে, মন্তকে টুপি, কাহারও বা হিন্দুস্থানী পাক্ডি, হাতে স্বর্ণ বা রৌপ্য নির্শ্মিত বলয়, কর্ণে কড়া, অধিকাংশ স্বর্ণের কড়া, মস্তকের সম্মুথদিকের চুল খুব ছেটি। বাঙ্গালার বাবুরা যেমন ঘাড়ে দিকে চুল ছোট করেন, ইহাদের সেইরূপ সমুথ মন্তকের চুল চোট এবং প\*চাৎ মন্তকের চুল বড়; কাহার কাহার পশ্চাতের চুল এত বড় যে, স্ত্রীলোকের মত চুল বাঁধা। চাদর ইহারা প্রায় ব্যবহার করেন না। পোষাক পরিষ্কার, মাড়য়ার অপেক্ষা ইহারা আচারে ভাল, কিন্তু পা'য়ে জুতা নাই। পা'য়ে জুতা দিলে ইহাদের জাতি যায়, তবে ইংরাজী শিক্ষার ফলে ক্রমশঃ জুতা চলিবে। আমাদের মধ্যে যেমন অনেকেই ইংরাজী জানেন, ইহাদের ভিতরেও তাই। অনেকে ইংরাজী জানেন। নচেৎ ইহাদের তেলেগু ভাষা কিছুই বুঝা যায় না, এদেশের উড়িয়া অধিবাদীরা বরং বাঙ্গালীর কথা অনেক বুঝিতে পারেন, কিন্তু তেলেগুরা কিছুই পারেন না। উড়িয়া ভাষা তেলেগুরা অনেকেই জানেন। তেলেগু ভাষায় কিন্তু আর্ম্মনী, সংস্কৃত, উড়িয়া এবং ইংরাজী প্রভৃতি ভাষার কথা মিশ্রিত। আমি তেলেগু পণ্ডিত রাথিয়াছিলাম, তাঁহার নিকট তেলেগু শিক্ষা করিতাম। এই পণ্ডিত ইংরাজী এবং তেলেগু ভাষা ্জানেন, অন্ত ভাষা জানেন না ; ইংরাজীতে বলিলে, ইনি তাহার তেলেগু অুর্থ বুঝাইতেন। তেলেগু ভাষার কথা বিজ্ঞারিতরূপে অন্ত প্রবন্ধে বলিব।

এদেশে এখনও চাল চলনে, ব্যবসায়ে বহু পুরাতন প্রথার পরিবর্তন হয় নাই। সেই পুরাতন নিয়মে বাটী মুর করা। সেই দেশী এব্যের ব্যবহার ইহাদের মধ্যে খুবই প্রবল। এদেশেও ইংরাজী শিক্ষার স্রোত আমাদের দেশের মত প্রবল; এথানেও বালিকা বিদ্যালয় আছে, সভা-সমিতি হয়, হিতবাদিনী নামক এক থানা সংবাদ পত্র বহরমপুর হইতে উড়িয়া ভাষায় প্রকাশিত হয়। হিতবাদিনী সম্পাদকের নাম শ্রীয়াণেশাশাস্ত্রী। ইনি জাতিতে উড়িয়া, পরিচ্ছদে বাঙ্গালী, ভাষায় ইংরাজ; কেন না ওাঁহার সঙ্গে যাহা কিছু কথা হইয়াছে, সবই ইংরাজীতে। তিনি নিজের ভাষায় কাগজালেথেন, কিন্তু বিদেশীর সঙ্গে উড়ে কথা বলিতে লজ্জা পান, ইহা ভাল নয়। এখানে একটা খুটানদিগের পাঠাগায়ের আছে। প্রোগ্রেস্ প্রভৃতি ইংরাজী, উড়িয়া ও তেলেগু ভারুরের পত্র পত্রিকা চৈতক্ত লাইত্রেরীর টেবিলের মত সাজান, অনেক পাঠক তাহা পাঠ করিতেছেন। আর একটা ক্লাব আছে; এই ক্লাবের স্প্রতিকর্তা বাবু শরচক্তর ঘোষ। ইঁহার নিবাস চুঁচুড়া। এক্ষণে এখানে সপরিবারে বাস করেন। শরৎ বাবুর ভদ্রতা আমরা জীবনে ভূলিব না। ইনিই কেল্নার কোম্পানীর এজেন্ট।

প্রায় দেশী দ্রব্য ভিন্ন বহরমপ্র-বাসীরা অস্ত দ্রব্য ব্যবহার করেন না। বিলাতীলবণ এদেশে প্রবেশ করে নাই, কটকেও করে নাই। গঞ্জাম, ইচ্ছাপুর এবং নৌপদা (Naupada) এই তিন স্থানে দেশী লবণ প্রস্তাতের কুঠি আছে। ঐ সকল স্থানে লবণ প্রস্তাতি হয়। ইহা দেখিতে মিছিরির ছোট ছোট টুক্রার মত, শুল্র বেশী নয়। প্রতি মণ ১০ আনা, গভর্গমেন্টের ডিউটা ২ টাকা। ইহা গঞ্জামের লবণ। গঞ্জামের লবণ এক ওয়াগানে ছই শত বস্তা হইতে ২০৫ বস্তা পর্যান্ত পারে। ১৯৮ পাউত্তের বস্তা, গভর্গমেন্টের লোকে ওজন করিয়া দেন, ডিউটা কালেক্টরীতে অমা দিতে হয়, লবণের মূল্য কারখানাওয়ালারা লয়। গঞ্জাম সমুদ্রের তীরে। সমুদ্রতীরের বালিও সমুদ্রের জল ছাঁচিয়া এই লবণ হয়। ইহার প্রতি মণ ছই টাকা তিন আনা হইলেও ইহাকে অন্যত্র চালান দেওয়া হয়, স্থানীয় দালালেরা ইহার ভার লয়েন। এই মাল ষ্টেশনে আনিবার অস্তা গরুর গাড়ী, কুলি, স্কুতলী, (বোরা কিন্তু মহাজনের), এবং তাঁহাদের দালালী আুক ওয়াগানে মোট চুক্তি ১৮ বা ১৯ টাকা, এই থরচা ভিন্ন স্বতন্ত রেশ ভাড়া লাগে।

যাহা হউক, দেশী দ্রব্যের উপর ইহাদের এখনও অচলা ভক্তি। ম্যালেরিয়া নাই। বেখা সনেক সাছে; এজ্ঞা দিফিলিস্ সাছে। জুবিলি হাঁস্পাতাল

আছে। তেলেগু ভাল ডাকার করেকজন আছেন। ইংরাজ ডাকার এক-জন আছেন। জর প্রায় হয় না। সময়ে সময়ে কলেরা হয়। সেনসাসে স্থিরীকৃত্র ২৬ হাজার লোক এদেশবাসী। এদেশী স্ত্রীলোকের মুখ অনেকটা ৰাঙ্গানী জীলোকের মত। সঙ্গীতের হুর তাল বাঙ্গালার মত। হার-িমোনিয়াম, পাথয়াজ, বাঁয়া তবলা, এবং ইংরাজী বাঁশী, করনেট, ক্ল্যারনেট প্রভৃতি যথেষ্ট আছে। নহবৎ ও ঢাকের বান্ধনাও আছে; কিন্তু তাহাতে তেলেণ্ড আওয়াজ হয়। এদেশী স্ত্রীলোকেরা বাঙ্গালিনীর মত মন্তকে শীভ্র টাক পড়িবে এরূপ ভাবে চুল টানিয়া খোপা করেন না। পশ্চাতের চুল **জাল্গা, অথচ খোপার মত বাঁধা স্থলার শে**খিতে। ভদ্র ঘরের স্ত্রীলোকেরা প্রায় পুরুষের মত কাপড় পরিধান করেন। পুরুষদের কাপড় পরিধান সম্মুখে এবং পশ্চাতে হুই দিকেই যেন কোঁচা ঝুলিতেছে। **অনেক পু**রুষেও গহনা, যথা—হত্তে বলয়, কানে শক্তা, গলায় হার ব্যবহার করেন এবং মন্তকের চুলে উড়েদের মত থোপা বাঁধেন। ভাপুর, সান্বাজার, বড়বাজার প্রভৃতি স্থান সকল এদেশে বিখ্যাত। বহরমপুর এবং ভাপুরের মধ্যস্থলে একটা ছাদখোলা বাজার আছে। এই বাজারে এবং ভাপুরের বাজারে ও বহরম-পুরের বাজারে মৎস্তাদি বিক্রেয় হয়। ছাদথোলা বাজারে শনিবারে শনিবারে হাট বসে। হাটে দেশী বস্ত্র, মাহুর ইত্যাদি প্রচুর বিক্রয় হয়; কিন্তু বঙ্গের দেশী বস্ত্রের প্রচার দেখিলাম না। এ সকল মাক্রাজী দেশী কাপড়। রেশমের কাজও এদেশে আছে। কলিকাতা হইতে ১০ নং ১২ নং এবং ১৪ নং চদ্মা মার্কা হতা এখানে আমদানী করা যাইতে পারে। ইহা প্রচুর বিক্রম হয়। এদেশী মন্দিরগুলিতে শিব-মূর্ত্তি প্রতিষ্ঠিত। গণেশ পূজা এদেশে খুবই প্রচণিত। বহরমপুর হইতে গোপালপুর ৯ মাইল ব্যবধান। একা-গাড়ীতে যাইতে হয়, যাভাষাতের ভাড়া ১।১/০ এক টাকা ছয় আনা। ষ্টেশন হইতে বহরমপুরে আসিবার একাগাড়ী ভাড়া হুই আনা বাঁধা দর। এই একার ছাউনী আছে। তিন চারিজন লোক বসা যায়। এদেশবাসী ইহাকে "ঝটুকা" বলে। ইহা ভিন্ন গরুর গাড়ীও যথেষ্ট পাওন্না ধনবান গ্রামবাসীদের নানাবিধ ফ্যাসানে প্রস্তুত গোষান এবং স্থন্সর ঝটুকু! গাড়ী আছে। ইহা ভিন্ন হুই একটা ধনী কলিকাতার ধরণে আফিস গাড়ী ও টম্টম্ ইত্যাদি কইয়া গিয়াছেন। গোপালপুরে গমন করিলে সমুদ্র-**জীর পাওরা হার। আমরা** গিয়াছিলা<mark>রু।</mark> তথার মিঞ্চিনি কোম্পানীর স্থীমার

আফিদ আছে। বিলাতী জাহাজ দকল এই গোপালপুরে একবার টচ্ করিয়া যায়। সমুদ্রে লাইট হা**উ**স আছে। **৭০০ হত লম্বা সমুদ্রতী**র হইতে সমুদ্রের উপর পর্যাস্ত একটা জোট আছে। এত বড় জোটকে ইংরাজীতে Pier বলে। এথানে জাহাজ আসিয়া দাঁড়ায়। কিন্তু এথন সমুদ্র তীরে ভয়ানক চেউ। সমুদ্রের দ্রদেশে তরক্ত আদৌ নাই। সাগরের যত উৎপাত কুলেই ! এইজভ এই কর মাস জাহাজ জেটি ছাড়া আরও ৩৫০ শত গজ দ্রে আসিয়া দাঁড়ায়৷ প্যাসেঞ্জার এবং মাল ইত্যাদি এক প্রকার বোটে করিয়া জাহাজ হইতে নামান এবং উঠান হয়। এ বোট বড় বড় তক্তার ফালি বোটা ‡তিতে কাটা এবং এক তক্তার সঙ্গে অপর তক্তায় ছিদ্র করিয়া কাঁছি দড়ি দিয়া যেন সেলাই করা, কেন না, লোহ প্রেক্ ইত্যাদি সমুদের লবণাক্ত জলে হাজিয়া বা জরিয়া গিয়া খসিয়া পড়ে। ঐ ৭০০ হস্ত লম্বা জেটির উপর দিয়া মাল আনিবার জভা ছোট রেল পাতা। সেই লৌহ রেল পেটিও সমুদ্রের বাতাদে ব্রেরা ঝরিয়া পড়িয়াছে। ইহা মাঝে মাঝে প্রায় বদ্লাইতে হয়। ঐ ভয়ানক Pierর লৌহ থামগুলিরও ঐ ছর্দশা। সর্বাদাই উহা বদ্লাইতে হয়। এই লবণাক্ত ব্দলের জন্য সমুদ্র-জাহাজের দঙ্গে লোহ-সম্পর্ক নাই। থাকিলে, তাহা দিন কতক মধ্যে জরিয়া যায়। সমুদ্রের কুলেই ইঁদারা দেখিলাম, তাহার জল লবণাক্ত নহে; নচেৎ সমুদ্রের জল মুখে করা যায় না। এ স্থানের कुलिया नवन व्हाय करत ना, वाक्षन हेजानि मिछा खटन बाँदिय। नवन দিবার সময় কিছু সমুদ্রের জল দেয়। আন্তা, বহরমপুর প্রভৃতি স্থানের মাল বাঁহারা কলিকাতার রেলে না পাঠাইয়া, কিংবা কলম সিংহল প্রভৃতি স্থানে মাল পাঠাইতে হইলে, এই গোপালপুরে আনিয়া মাল জাহাজে দিতে হর। এইজন্ম ষ্টামার আফিদ এবং জাহাজে মাল দিবার কন্ট্রাক্টার-দিগের কয়েকটা গুদাম, এবং কতকগুলি কুলির বাসস্থান এবং এই লোক ওলির থান্যাদি যোগাইবার জন্য কয়েকথানি সামান্য দোকান ভিন্ন গোপালপুরে আর কিছুই নাই। আর আছে একটা চার্চ্চ। আমরা দেখিতেছি, যে দেশে কোথাও কিছু নাই, তথায় যদি একজন ধনবান ইংরাজ থাকেন, সেই সঙ্গে একটা গির্জা থাকে। বহরমপুরে বোধ হয়, মিউটিনির সময় কতকগুলি ইংরাজ-হত্যা হইয়াছিল, তাহাদের সকলকে এক স্থানে ্ৰুপ্ৰাচীর দিয়া খিরিয়া পৃথক পৃথক গোরে । বহরমপুর হইতে

আম্বা ১৮ মাইল ব্যবধান। একা গাড়িতে প্রাতঃ ৭ টার সমর ঘাইলে সন্ধ্যা ্ৰ টায় আসা চলে। ভাড়া লয় ৪।৮/০ চারি টাকা ছয় আনা। আয়ায় একটা চিনির **কল, উহার সঙ্গে মদ্য প্রস্তাতের** কল আছে। ইহা ৭০ বৎসরের কল। এবংসর ইহা মেরামত হইতেছে। এই কলে বস্তায় চিনি ভর্ত্তি করে এবং উহার দেলাই কলে করে। আব্বা কলের প্রতি বস্তা চিনির গ্রোস ওজন ১৭•॥ পাউও। নিট ওজন ১৬৮ পাউও। আস্কা হইতে গোপালপুর এবং গোপালপুর হইতে খীমার যোগে কলিকাতা পর্যান্ত পৌছান খরচ প্রতি বন্তার সতের আনা অর্থাৎ প্রতিমণ ॥> নাড়ে আট আনা। উপস্থিত আস্কা কলের চিনির দর প্রতি **বস্তা** ১৪॥৮/• খবং কলিকাতায় ইহাকে আনিতে **ধরচা ১/• আনা, মোট প্রতি বস্তা কলিকাতা পর্য্যন্ত পড়ে ১৫॥**৮**০ আনা**, তাহা হইলেমণ হইল ৭৮/১০ আনা। ইহা আস্কা দানাদার চিনি। পিটি চিনি এখন কলে নাই; কাজেই দর হইল না। এদেশে কার্ত্তিক মাস **হইতে প্রায় সমুদয় কাজেরু মরস্থন** হয়। চিনিও কার্ত্তিক মাস হইতে আস্কায় **অপর্য্যাপ্ত পাও**য়া যাইবে। **আশ্বা কলের** চিনি বহু পূর্ব্বে একবার কলিকাতায় জাসিয়াছিল। একণে আদে না। ঐ কংলের চিনি কটক, বালেখর, বহরমপুর, গঞ্চাম প্রভৃতি স্থানে মাক্রাজ প্রেসিডেন্সিতে প্রচুর কাটিয়া থাকে। বহরম-পুরে থিনি আন্ধা কলের চিনির এজেন্ট, তাঁহার নাম "ভি, কামেশ্বরা নেইডু"। নেইডু অর্থে বৈশ্য। ইনি প্রবল ধনী, ইংরাজী জানেন, অতিশয় বিনয়ী ও ভদ্রলোক। ই হাকে পত্র লিখিতে হইলে পোষ্ট বহরমপুর, গঞ্জাম এই ঠিকানা দিতে হয়।

বহরমপুরে দ্রবাদির ওজন হয়। ১ মোড়ং বালেশ্বরী ।২ সের। বালেশ্বরী ওজন ৮০ শিকায়। ইংরাজী ২৪ পাউও। আমাদের কলিকাতায়ও ৮০ দিকার ওজন। ইহারা দেরকে বিধা বলেন, অর্থাৎ ১২০, টাকায় ১ বিধা। ৮ বিধায় ১ মোড়ং। কটকে ১২৫ টাকায় দের। এই জন্য ইহারা বলেন ৪ মোড়ং ৪ বিধা অর্থাৎ ৪॥০ মোড়ং কটকী ১ মণ হয়। তেঁতুল, ওড়, চিনি, হরিদ্রা, লক্ষা প্রভৃতি দ্রব্য গুলি পূর্ব্বোক্ত ওজনে বিক্রেয় হয়। নচেৎ জিরা, গোলমরিচ, মৃত প্রভৃতি দামী দ্রব্য গুলি ১১০ দিকার ওজনে বিক্রেয় হয়। বিক্রেয় হয়। আবার স্থপারি ৪ মোড়াই ৬ বিধা ১০ পড় এই ওজনে বিক্রেয় হয়। ১ পড়ের ওজন ধাত ভরি। ইহা ভিন্ন পাউণ্ডের হিসাবও এখানে প্রচলিত।

<sup>ে (</sup> B, N, R. ) হাকড়া হইতে বহরুপুরে ভাড়া তৃতীয় শ্রেণীর ৪৸৵৹ আনা, ৲

মধ্যম শ্রেণী গাঠি আনা। এদেশ-বাসীর সঙ্গে স্বচ্ছলে উড়িয়ারা আগিয়া ব্যবসায় বাণিজ্য করে। ভাই বাঙ্গালি! এস, এই সকল স্বাস্থ্যকর স্থপ্রদ স্থানে অর অর্থে ধনবানের স্থপ ভোগ করিবে এস। চাকরের বেতন মাসিক ১, টাকা, রস্থই ব্রাহ্মণ (অবশ্য তেলেগু) বেতন ২, টাকা। তেলেগুরা হিন্দুস্থানীর মত দেখিতে বলবান্, সাহসে উড়ের মত। মাম্লা মোকর্দ্ধনা জানে না, শাস্ত ধীর প্রকৃতির লোক। ই, আই, আর বেলওয়ের হিন্দুস্থানী-দেশে বাঙ্গালীরা অনেক দূর অধিকার করিয়াছে। এবার এস ভাই, তেলেগু দেশে এস। এই সকল দেশ বাঙ্গালীময় কবে দেখিব ?

# জাপানী গৃহ-পরদা।

এন্থলে গৃহ-পরদা সামাজিক কথার অর্থ নহে। বাঙ্গালায় ইহাকে "চিক্ষ" বলে। বাঙ্গালা ভাষায় "চিক" শব্দের অন্ত অর্থ স্বর্ণালন্ধার বিশেষ, উহা একেনী স্ত্রীলোকেরা গলায় ব্যবহার করেন; কিন্ত ইহাও এ প্রবন্ধের অর্থ-বোধক জন্য ব্যবহৃত হইতেছে না। এদেশী স্ত্রীলোকেরা সভা প্রভৃতি সাধারণ প্রক্ষের সমবেতহুলে প্রবেশ করিলে, স্ত্রীলোকদিগের জন্য একটী হান নির্ণীত হয়। সেই স্থানে যে আভরণ থাকে, সেই আভরিত দ্রবক্ষে "চিক" বলে। এই প্রবন্ধে ঠিক উক্তরপ "চিকের" বিষয়ও বলা হইতেছে না। আপনারা অনেকেই দেখিয়াছেন বোধ হয়, সাহেবদিগের বাসগৃহের ছারদেশে অথবা আধুনিক সভ্যের সভ্যতাযুক্ত বাবুদিগের বৈঠকথানা কিংবা বাসগৃহের ছারদেশে যে পরদা ঝুলান থাকে, সেই পরদাকেই লক্ষ্য করিয়া জামরা "জাপানী গৃহ-পরদা" নাম দিলাম।

এই পরদা এতদিন আমরা ছিটের কাপড় ইত্যাদি দেখিয়ছি। দাপান বিহতে এই পরদা সম্প্রতি কলিকাতায় আমদানী হইয়ছে। কিন্তু ইহা কাপড়ের নহে—শরকাটির পরদা। শরকাটি অর্থাৎ বাহা দারা আমরা দিখিবার কলম প্রস্তুত করি। কলিকাতায় এই পরদা পাঁচ টাকা হইতে দশ টাকা মূল্যে বিক্রীত হইতেছে। এদেশীয় শিলীয়া ইচ্ছা করিলে ইহা সহকেই প্রস্তুত করিতে পারেন। অথবা যে সকল বাবুরা উহা ক্রম করিতেছেন, তাঁহারাও ইচ্ছা করিলে ইহা তৈয়ারী ক্রমুইতে পারেন।

গুহুদারের মাপে একটা তল্ভাবাঁশ কাটিয়া লইয়া, উহার গাত্রে পিত্তলের রিং খুব ঘন ভাবে টোনদড়ি দিয়া শ্রেণীবদ্ধ করিয়া সাঁটিয়া দিউন। তৎপরে শরকাটি ২া৩ ইঞ্চি পরিমাণে কাটিয়া উহার গাঁইট বাদ দিয়া প্রত্যেক রিক্সের জন্য শব্দা টোনদড়ির গাত্রে উহাকে ফুলের মালা গাঁথি-বার মত ঐ শরকাটিগুলি পরাও। যতগুলি রিং, ততগুলি করিয়া এইরূপ . কর; তৎপরে উহা ঐ রিঙ্গের গাতে বাঁধিয়া দাও। শরকাটি ভালির ছিল্ল দিয়া বথন দড়ি পরান হয়, তথন একটা শরকাটির শেষ সীমায় **অপর শরকাটি** পড়িবার মূথে কাচের মালা অথৰা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ২।৪টা মু<del>কা</del> দিয়া বাহার করা হয়। শরকাটি <sup>শ্</sup>যভাবতঃ রং করা। নচেৎ কঞ্চির **কাটিতেও ইহা হ**ইতে পারে। কঞ্চির কাটির বর্ণ কাঁচা অবস্থায় সবু**জ** এবং প্রাবস্থায় হরিদ্রা। পাটের কাটি ু্ সাদা। ইহাকে ২।> ইঞ্চি পরিমাণে কাটিয়া, অংল হলুদ গুলিয়া উঠা অগ্নিতে আল দিতে হয় এবং এই অবস্থায় **শীলা পাটকাটিগুলি উহাতে দিন্ধ** করিয়া লইলে পাটকাটির বর্ণ হরিদ্রাভ হইয়া যার। তৎপরে ইহা পরদার জন্য ব্যবহার করা চলে। দোহাই আপনাদের, **बहे जाभानी प्राप्तानी भवना** अपनगतात्री त्करहे नहेत्वन ना। हेन्छा रग्न. **উহা দেখিয়া ঘ**রে করাইয়া লউন। ইহা বলিবার কারণ এই যে, এইরূপেই **জন্মণী দ্রব্য এদেশে** স্মাসিয়া প্রতিপত্তি লাভ করিয়াছে। বোধ হয়, এমন দিন ৰ্ইবে যে, জাপানের দ্রব্যও জর্মনীর দ্রব্যের মত এদেশে প্রতিপত্তি লাভ এ:— ক্রিবে। অতএব সাবধান !!!

### চুণ।

চূণ নানা প্রকার। পাথর চূণ, জোংড়া বা গোড়া চূণ, ঘুটিং বা কাঁকর চূণ, কলিচূণ ইত্যাদি। পাথর পোড়াইয়া যে চূণ পাওয়া যায়, তাহাকে পাথর চূণ বলে। পাথর নানা রকমের; কোন পাথরে চূণের ভাগ ক্ষিক, কোন পাথরে বালির ভাগ, আবার কোন পাথরে মাটির ভাগ ক্ষিক। বে পাথরে চূণের ভাগ ক্ষিক, তাহাকে চূণপাথর (Lime stone) বিশ্বরা থাকে এবং তাহাই চূণ প্রস্তুত করিবার জন্য ব্যবহৃত হয়। প্রীহট্টের শানিয়া পাহাড়ে, দার্জিলিকে, দাক্ষিণাক্তা, মধ্য-প্রদেশে, হাজারিবাগ, মানভূম

ও সিংহভূম জেলায় এই পাথর প্রচ্র পরিমাণে পাওয়া যায়। কলিকাতার যে সকল পাথর চূণ পাওয়া যায়, তাহার অধিকাংশই শ্রীহট্ট ও মধ্য-প্রদেশের সাতনা ও কাট্নি নামক স্থান হইতে আনীত হইয়া থাকে। রেল হইবার পূর্বে মধ্য-প্রদেশ হইতে এদেশে চূণ আনিবার স্থবিধা ছিল না, তথন কেবল সিলেট হইতেই জলপথে ইহা কলিকাতার আসিত; কিন্তু এখন সাতনা ও কাট্নির চূণই কলিকাতার অধিক।

চুণপাথর অন্তান্ত রকমের পাথর হইতে সহজেই বাছিয়া লইতে পারা যায়। ইহার উপর ছুরী বা কোনও স্বচ্যপ্র লোহ-শলাকার দারা সহজেই রেখা অন্ধিত হয়; কিছুক্ষণ জলে ভিজাইয়া রাখিলে ইহার উপরিভাগ বেশ মন্থণ বলিয়া বোধ হয়। কোন পাথরের উপর ২০০ ফোঁটা মিউরিয়ে-টিক এসিড (Muriatic acid) দিলে যদি সোঁ সোঁ করিয়া শব্দ হয়, তাহা হইলে সে পাথকটিকে চণ পাথর বলিয়া ব্রিতে হইবে।

চূণ পাথরও আবার নানা রকমের। পড়িও মার্কান (Marble) পাথর ইইতে বিশুদ্ধ চূণ পাওয়া যায়, কিন্তু অন্যান্য পাথরে মাটি, বালি, এলুমিনা (Alumina) প্রভৃতি নানা পদার্থ মিপ্রিত থাকে। বর্দ্ধমান, বাঁকুড়া জিলার যে সকল ঘুটিং পাওয়া যায়, তাহাও এক প্রকার মাটি মিপ্রিত চূণ পাথর। এই ঘুটিং পোড়াইয়া কাঁকর বা ঘুটিং চূণ হয়। প্রয়োজন মত মাটি মিপ্রিত পাকিলে চূণ ভাল হয়; সিমেণ্ট বা বিলাতী মাটি এক প্রকার মাটি মিপ্রিত চূণ মাত্র।

স্থলর বন ও পূর্বাঞ্চলে জোংড়া বলিয়া এক রক্ষ বড় বড় শামুক পাওয়া যার, ইহা হইতেই জোংড়া বা গোঁড়া চুণ হয়। শামুক ও ঝিহুক পোড়াইয়া যে চূণ পাওয়া যার, তাহাকে সাধারণতঃ কলিচূণ বিদ্যা থাকে। কলিচূণ কেবলমাত্র দেওয়ালে লেপন ও চূণকাম করিবার জন্ম ও অন্যান্য চূণ গাঁথনীতে ব্যবস্ত হয়। শামুক ও ঝিহুকের চূণ শুদ্ধ অবস্থায় থাকিলে ভাহাকে বাথারি চূণ বলে।

ক্যাল্দিয়ম নামক ধাতু ও অন্নজান (Oxygen) এই ছইয়ের রাসায়নিক স্থানিশ্রণেই চূণ হয়। চূণ প্রস্তরের (Calcium carbonate) প্রধান নিদান ক্যাল্দিয়ম, অন্নজান ও অক্সারক অন্ন (Cambonic acid)। চূণ পাথর পোড়াইবার সময় আগুনের উত্তাপে ইহা হইতে অক্সারক অন্ন বিচ্ছিন্ন হইয়া যার ও চূণের ভাগ পড়িয়া থাকে। সুদ্যদশ্ম চূণ প্রথমে জলের সহিত না মিশিলে,

আর কার্বনিক বা অঙ্গারক অমের সহিত মিশিতে পারে না। এই অবস্থায় ইহা ( Quick lime ) জলের সহিত মিশিতে চেষ্টা করে। ইহার উপর জল ঢালিয়া দিলে. ইহা গরম হইরা থাকে ও সোঁ সোঁ শব্দ করিয়া গুঁড়া হইরা যার। এই অবস্থার ইহাকে আর্দ্র চুণ ( Slaked Sime) বলে। স্ন্যুদ্ধ চুণ যদি কোন থোলা জায়গায় রাখিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে ইহা বায়ুরাশি হুইতে জলকণা সকল আকর্ষণ করিয়া আর্দ্র অবস্থায় পরিণত হুইবে। এই সময়ে বিশুদ্ধ চুণ শীঘ্ৰ জলের সহিত মিশ্রিত হয় ও আয়তনে প্রায় ছই গুণ বাড়ে। ইহার সহিত মাটি প্রভৃতি মিশ্রিত থাকিলে আর্দ্র হইতে অনেক বিলম্ব হয় ও আয়তনে দিকি ভাগের মেধিক বাড়ে না। দেই জন্য ইহাকে প্রথমে ওঁড়া করিয়া, তাহার পরে ইহার উপর জল দেওয়া উচিত। কোন কাজে চুণ ব্যবহার করিবার পূর্বের তাহাকে এই প্রকারে ভিজা বা আর্দ্র অবস্থায় পরিণত করিতে হয় । অনেক সময়ে প্রয়োজন 🚁ত চুণু, একটা থলিয়ার মধ্যে পুরিয়া থলিয়াটাকে জলে ডুবাইয়া লওয়া হয়, ইহাতে ভিতরকার চূণ আর্দ্র হইয়া অতিরিক্ত জল বাহির হইয়া যায়। কেহ কেহ বলেন যে, এই নিয়মে আর্দ্র করিলে চূপ ভাল হয়; কিন্তু চূণ গাদা করিয়া রাখিয়া, তাহার উপর অল্প অল্প করিয়া জল দেওয়াই সাধারণ নিয়ম।

স্মার্দ্র চুণ বায়্রাশি হইতে কার্কনিক অম গ্রহণ করিয়া, পুনরায় চূণ প্রস্তব্য (Calcium carbonate) হইতে চেষ্টা করে, এই দময়ে ইহার সহিত মিশ্রিত জলের অংশ বিচ্ছিন্ন হইনা যায়।

গাঁথনীতে চূণ ও স্থরকী নিশ্রিত মশলার (Mortar) চূণ এই প্রকারে শক্ত হয় ও ইহার উভয় পার্শ্বের ইপ্টক জুড়িয়া যায়। এখন এ রক্ম মনে হইতে পারে যে, মশলা চূণ ও স্থরকীর পরিবর্ত্তে কেবলমাত্র চূণ ব্যবহার করিলে অধিক শক্ত হইতে পারে; কিন্তু তাহা হয় না। কেবল মাত্র বিশুদ্ধ চূণ ব্যবহার করিলে, সমস্ত মশলাই ইপ্টকের চাপ পাইয়া বাহির হইয়া আদিবে ও ইহার বাহিরের অংশই কার্কনিক অয়ের সহিত মিশ্রিত হইয়া শক্ত হইবে, আর ভিতরে বায়ু প্রবেশ করিতে না পারায় ভিতরের চূণ নরমই থাকিবে। দিমেন্ট ও ঘুটিং চূণ কখন কখন বালি কিংবা স্থরকীর সহিত না মিশাইয়াও ব্যবহৃত হয়। কিন্তু পাঞ্র কিংবা জোংড়া চূণ কখনও স্থধু ব্যবহার হয় না। সাধারণতঃ চূণের সহিত পাথরের গাঁথনীতে বালি ও ইপ্তকের গাঁথনীতে স্থরকী মিশাইতে হয়। বিশুদ্ধ চূণ ও বালি মিশ্রিত মশলা শক্ত

হইতে বিলম্ব হয় ও বাতাস না পাইলে মোটেই শক্ত হয় না, কিন্তু চুণের সহিত প্রয়োজনমত মাটি মিশ্রিত থাকিলে, তাহা শীঘ্র শক্ত হয় ও বাতাস না পাইলেও তাহাতে কোন ক্ষতি হয় না। বরং এই প্রকার চূণ জলের মধ্যে থাকিলে শীঅ শক্ত হঁয় ও বছদিনেও নষ্ট হয় না। মাটী মিশ্রিত চৃণকে এই জন্য হাইডুলিক ( Hydraulic ) বা জলীয় চূণ বলে। ঘাট, পুল, গৃহের ভিত্তি, নর্দমা ও যে সকল গাঁথনী জলের মধ্যে থাকে, সেই সকল স্থানে হাইড্লিক চুণ বা সিমেণ্ট ব্যবহার করা উচিত। চুণের সহিত মিশ্রিত <mark>মাটর</mark> পরিমাণ অনুসারে সিমেণ্ট কিংবা হাইডুলিকু চৃণ হয়। সাধারণতঃ শতকরা ১০ হইতে ৩০ ভাগ পর্যান্ত মাটি থাকিলে তাহাকে সিমেণ্ট বলে। ঘুটিং পোড়াইয়া যে চুণ পাওয়া যায়, তাহা হাইডুলিক চূণ। এজভা গৃহের বনিয়াদ গাঁথিতে ইহাই ব্যবহার করা উচিত।

বিশুদ্ধ চূণ শুকাইয়া যাইলে আঁয়তনে অনেক কমিয়া যায় ও ইহাতে অনেক পরিমাণে বালি ও স্থরকী মিশাইলেও ক্ষতি হয় না। মাটি ও অস্থান্ত বস্তু মিশ্রিত চূপে এত অধিক স্থূরকী মিশাইতে পরী যায় না। নিম্নলিধিত পরিমাণ অমুসারে চূণ ও স্থরকী মিলাইলে বেশ হয়।

১ ভাগ কাটনি চুণের নহিত ৪ ভাগ স্থরকী।

- সিলেট ,,
- " ভাল কাঁকর " ২ "
- " সাধারণ ঘুটিং " > " "
- ', কলিচ্ণ ,, দেড় ভাগ ,,

শিবপুর কলেজ,—**ন্ত্রীহরিপদ ভান্নড়ি।** 

#### তেলেগু ভাষা।

আজ তেলেগু ভাষার বিষয় কিছু বলিব। ব্যবসায়ীদিগের জন্য নানাভাষা শিক্ষা, অস্ততঃ যে কোন ভাষার "ফ্লোকাব্লারি" জানা বিশেষ স্মাবগুক। বেঙ্গল নাগপুর রেলওয়ের হাবড়া হইতে মাক্রাজ পর্যাস্ত ১০২৯ মাইল পঞ্ বে সকল ষ্টেশন শুলি হইয়াছে, উ্হার ভিতর আমরা ৪টা ভাষা প্রচলিত দেখিতে পাই। কলিকাতা হইতে ৭২ মাইল দ্র থজাপুর এবং কলিকাতা হইতে ৮০ মাইল দ্র মেদিনীপুর; এইখানে আসিয়া বাঙ্গালা ভাষার কিছু পরিবর্ত্তন হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়। আমরা বলি, "খাইবে না, যাইবে না" তত্রত্য অনেক বাঙ্গালী বলেন, "খা'বেক নি, যা'বেক নি" ইত্যাদি। তৎপরে কলিকাতা হইতে ১৪৪ মাইল দ্র "বালেখর" এখানে ভাষার "নৃসিংহ মূর্ত্তি" অর্থাৎ অর্থ্বেক উড়ে, অর্থ্বেক বাঙ্গালা মিশ্রিত ভাষা। বালেখরের পর প্রেশন ধন্তাপাড়া, লোরো এই সকল দেশ গুলি সম্পূর্ণ উড়ে ভাষা। এই উড়ে ভাষা ভদ্রক, কটক, খুরদারোড (অপর নাম জাট্নি), পুরী দিয়া সমূত্রতীর পাইরা গোদাবরী পর্যন্ত, এদিকে বেঙ্গল নাগপুর রেলের বহরমপুরে আসিয়া, উড়ে এবং তেল্পু ভাষার যেন ঢু মারামারি। বেমন বালেখরে উড়ে এবং বাঙ্গালা ভাষার ঢু মারামারি হইয়া, শেষে উড়ে ভাষার জয় জয়কার হইয়াছিল, এখানে তেমন তেলেপ্থ ভাষার জয় জয় কয় কার

যাহা হউক, এখন কথা হইতেছে যে, গুজরাতি, বাঙ্গালা এবং উড়ে ভাষায় বড় তফাৎ নহে; কেন নাঁ, তবু উহা বাঙ্গালীর অবোধ্য নহে। বিশেষতঃ **উড়িয়া ভাষার সহিত বাঙ্গা**লার বড়ই মিশামিশি। যেমন আমরা বলি, **"ষাইতেছি", উহারা বলে "যাউ**চু"। আমরা বলি, "যাইব'' উহারা বলে ''জিব'' প্রভেদ এই মান্ত । বহরমপুরে আসিয়া তেলুগু এবং উড়ে ভাষায় বালেখরের মত পূর্ব্বোক্ত ভাব সহজেই উপলব্ধি হয়। ইহার পর ষ্টেশন গোলেনতারা, এই **ষ্টেশন কলিকাতা হইতে দূর** ৩৮০ মাইল। এখানে আর উড়ে ভাষার তেজ নাই। **এখানে ইংরাজীর ও**য়েলকাম, বাঙ্গালার আস্থন, উড়িয়ার "আস" চলে না, এখানে আস হইয়াছে "ইক্রেড়ি কিরেণ্ডি।" কটক টেশনে বলে, বাৰু "হধ অ'' চাই, এখানে আসিয়া সেই হুধ "পালু" ''পালু" শব্দ। এখানে পাণিপাড়ে বলিয়া ডাকিলে কিছুই বুঝিবে না, উড়ের "জল অ" বা পাণি এখানে চলে না, ইহারা জলকে বলে "নিলু।" কিন্তু রম্ভা, হুমা, গঞ্জাম, বহরমপুর পর্যান্ত তবু উড়ে ভাষা বলিলে তত্রতা গ্রামবাসীরা কিছু কিছু বুৰেন। প্ৰামা, নৌ-পদার ওদিকে আর উড়ে ভাষা চলে না। উক্ত **সকল প্রদেশে কেবল "**তেলেগু ভাষা।" তাহার পর আবার তেলেগুকে পরাত করিয়া মাক্রাজের দিকে তামিল ভাষার উত্থান, নিজ মাক্রাজের ভাষা তামিল। কলিকাতার ভাষা বলিলে আমরা বলিব, এখনকার ভাষা वाकामा । ज्यान वह महत्त जानक हैश्त्राक वाम करतन, जानक हिन्दूशनी, অনেক মুসলমান, এবং অনেক ইছদী প্রভৃতি বছ জ্বাতি আছেন, কাজেই সহরে বছ ভাষা প্রচলিত। মাক্রাজ সহরেও ঐক্বপ বুঝিতে হইবে। ইংরাজী ভাষা বে মাক্রাজের মাতৃ ভাষা হইয়াছে, ইহা কেহই মনে করিবেন না; হাঁড়ির একটা ভাত টিপিলেই বুঝা যায় যে, উহার সব ভাত হইয়াছে কি না, শেইরূপ একটা সহর দেখিলেই সমুদ্য সহরের অবস্থা বুঝা যায়। কলিকাভার পাউকটীওয়ালারা এবং আয়ারা, এমন কি ইংরাজ-টোলার অনেক কুলিঙ ইংরাজী বলিতে পারে। সেইরূপ মাস্ত্রাজের অনেক হঃধীরাও ইংরাজীবলে, নচেৎ তাহাদের মাতৃ ভাষা কেহই পুঞ্জিতাাগ করে নাই। কলিকাতার মুক: খলে যেমন ইংরাজী ভাষার তের্জ নাই, মাল্রাজেও তাই। মাল্রাজে উড়ে ভাষাও বেশ চলিত আছে। **যাহা হউক, সমুদয় ভাষার ভোকা-**বুলারি শিকা করা ব্যবসায়ী মাত্রেরই আবশুক।

হিন্দুম্বানী থোটাই বুলী ভারতের প্রায় সর্ব্ব**তই প্রচলিত। কেবল ভারত** বলিয়া নহে, বর্দ্মা, রেঙ্গুন, দক্ষিণ আফ্রিকা, এ্মন কি শণ্ডন সহরেও হিন্দুখানী কথা সহজ প্রাপ্য, কিন্তু **অর। এজন্যই মাড়য়ারীরা সহজে** বাঙ্গালা এবং অপরাপর সমুদয় দেশ অধিকার করিয়াছে, ব্যবসায় উপলক্ষে বা চাকর রূপে ইহারা বঙ্গের কুদ্র কুদ্র পলিগুলিও অধিকার করিয়া বসিয়াছে: কিন্তু ইহারা আজ পর্যান্ত তেলেগু দেশ অধিকার করিতে পারে নইে। মাড়য়ার যে স্থানে গিয়াছে, তথার ব্যবসায়ের ব্যবসায়ীত্ব লোপ হইয়াছে। উহাদের নিজেদের খরচা কম, কাজেই দরের পড়তার প্রতিদ্বন্দিতায় কেহই মাড়য়ারীর মুখে ব্যবসার করিতে পারেন না। **ইংরান্দের** কথা স্বতন্ত্র। এদেশীয়েরা উহাদের কিছুতেই পারেন না।

মাড়ুয়ারী এখনও তেলেগুর পাষাণ সদৃষ্ঠ ভাষায় দাঁত বসাইতে পারেন নাই। তেলেগু ভাষা এখন কোন ভাষার "আন্না কড়ুকু" অর্থাৎ ভাইপো নহে। বৃদ্ধিমান বাঙ্গালী! দাদা তোমার কিছুই নাই। তোমাদের यदि মতি গতি ফিরে, তোমরা যদি দলে দলে বিজাতীয় ভাষার দেশে তাহাদের সঙ্গে মিশিয়া ব্যবদায় করিতে পার, তাহা হইলেই আমাদের মুখোজ্জা হুয়—তাহা হইলে আমাদের রাজ্যলয়ের ফল হয়। আমার বোধ হয়, বাঙ্গালী ইচ্ছা করিলে দহজেই তেলেগু ভাষা শিক্ষা করিতে পারেন। ইহাও দংস্কৃত সুলক শব্দ। তবে যে কোন সঙ্গীব ভাষা যেমন খাঁটি নহে, তেলেগু ভাষাও তাই। উহাদের শব্দ শুনিলেই ক্রমেই তাহা আপনারা বুরিতে পারিবেন।

দেবনাগর অকর এবং বালালা অকরে বেরপ ভাবে সৌসাদৃশ্য আছে, তেলেগু এবং উড়িরা অকরে অনেকটা সেইরপ সৌসাদৃশ্য। এদেশে তেলেগু অকর পাওরা যায় না, কাজেই আমুরা তেলেগু অকরের অ, আ, ক, ধ, ইত্যাদি দেখাইতে পারিলাম না। ইচ্ছা করিলে আপনারা Infant Primer Telugu নামক তেলেগু ভাষার প্রথম ভাগ পৃস্তক Madras India Press—Popham's Broadway Black Town এই ঠিকানায় পত্র লিখিয়া আনিতে পারেন। মুল্য ৴১০ ছয় পরসা।

তেলেগু স্বরবর্ণ ১৯টা ; যথা—দাং, আ, ই, ঈ, উঃ, উ, রু, রু, লুং, লু, এ, এঃ, আই, ও, ওঃ, আউ, অর্দ্ধ অমুস্বর ( পূর্ণ অমুস্বর • বিদর্গ ঃ- ।

তেলেণ্ড ভাষার ব্যঙ্গনবর্ণ ৩৭টা,—কাঃ খাঃ গাং ঘাঃ ইকা। চচাঃছঃজ জাঃ ঝাইজি। টাঠাড টণ। তাথং দাধা;ুনা। পাফাবাভামঃ। য রারা লাঃড়ঃ ওয়াশঃ সংযংহ।

তেলেণ্ড ভাষার সম্পর্ক, ফল, খাদ্য দ্রব্য, পশু, পক্ষী, পরিচ্ছদ, অলম্বার, বাটী, ঘর, প্রাক্ততিক দ্রব্য, প্রভৃতি শব্দের উ্কারণ এবং উহার বাঙ্গালা অর্থ নিমে লিখিত হইল।

পিতা—ত্যানিজু, নামনা।
মাতা—ত্যালি, আমা।
জীলোক—আড়দাই।
পুৰুষ—মোগমাড়ু।
ছোট ব্ৰাতা—তামুড়ু।
ভগ্নি—আপাজানি।
কাকা—পিন্তান্তি (কাকা)।
মামা—মামা।
বড় দাদা—আন্না।
মাসি—পিন্তান্তি।
পিসি—আন্তা।
বড় দিদি—আপ্লা।
বড় দিদি—আপ্লা।
বড় দিদি—আপ্লা।
বড় দিদি—আপ্লা।

পিতামহ—তাতা।

মাতামহ—তাতা।

প্রবধু—কোড়াল,।

প্র—কড়কু।

কিনা—ক্তুক়।

কিন্তুলদাই।

চাকর—কুলিওয়াড়,।

মেথরানী—মালদাই

মেথর—মালওয়াড়,।

বাদাম—বাদাম গিছলু।

আম্রপাকা—মাউড়ি পানডুল,।

আম্র কাঁচা—মাউড়ি কারা।

কাঁঠাল—পনস পানডুল,।

আক—চেকুল।

বেল-মারেড পান ডুল,। কচু--- সারয়া কান্দা। কলা---আরটি কায়া (কাঁচা )। ঐ পাকা---আরটি পান্ডুল, । নারিকেল-কবরি কায়া। ডাব—কবরি পান্ডুল্লু। তাল—তাড়পান্ডুল,। তেঁতুল—চিন্তা পান্ডুলু।

কাঁচা ভেঁতুল—চিন্তা কারা। গোল আলু—বাঙ্গালা দোম পালু I পটল-পটলকায়া। শাক--কোরা। শালপাতা—ইদ্রা আকুলু। কলারপাতা—আরট আরুলু। কপি--কবিকায়া। ফুলা--- মূলকনা। ক্রিমশ:।

## করগেট আইরণ ব্যবহার।

Corrugated Iron অর্থাৎ দন্তার মণ্ড বা মাড় ছারা আচ্ছাদিত গৌহ-পাত অথবা দন্তা দারা কলাই করা লোহার পাত। ইহার অক্সনাম টিন। কিন্তু টিন এবং করগেটে উৎপত্তিগত প্রভেদ না থাকিলেও "দেখিতে উভয়ে স্বতন্ত্র।" আপনারা কানেস্তারা দেথিয়াছেন; উহাই <mark>টিনের দ্বারা</mark> প্রস্তত। টীনের কানেস্তারা লৌহপাত কত হক্ষ, তাহা দেখিলেই বুঝা যায়। করগেটের লোহপাত টীন অপেক্ষা অনেক স্থূল। আজকান নতন রেলের অনেক ষ্টেশন, ঘোড়ার আন্তাবল এবং অনেক বাগানের ঘর করগেট দ্বারা প্রস্তুতি হইতেছে। স্থবিধা এই যে, ইষ্টক নির্মিত গৃহ করিতে যে ব্যয় হয়, তাহা অপেক্ষা ইহাতে ব্যয় কম হয়। কিন্তু অস্ত্রবিধা এই যে, করণেটের ঘর গ্রীম্মকালে অতিশয় উত্তপ্ত হয়, তথন ঘরের মধ্যে থাকা অতিশয় কণ্টকর হয়। রাত্রে আবার শীতল হয়। আজকাল দেখিতেছি. এই অস্থবিধার জন্ম করগেট-চালের নিমে কার্চের পাত দেওয়া হইতেছে। এক প্রস্থ কাষ্ঠ পাতিয়া তাহাতে করগেট আঁটিয়া গৃহছাদ করায় ইষ্টকের ছাদাপেক্ষা যে স্থলভে হয়, তাহা আমাদের ধারণাতীত। কেন না, আমর্ম কলিকাতাবাদী, এখানে কাৰ্চ শস্তা নীহে; অবশু যে দেশে কাৰ্চ শস্তা, তাঁহারা ইহা করিতে পারেন। আর এক কথা, করগেটের ছাদ ইষ্টকে**র** ছাদের মত হয় না, ইহার ছাদ ঢালু। ঢালু ছাদ মাম্ববের ব্যবহারে আবে

না। অনেক দেশের হারকী ইত্যাদি, বিশেষতঃ সমুদ্রতীরস্থ দেশগুলির বালী অুরকীর এত সচ্ছিদ্রতা বেণী যে, বঙ্গদেশের মত ইপ্তকের ছাদ করিলে তাহাতে জল পড়ে; এই জল পড়া কিছুতেই নিবারণ হয় না, কাজেই দে সকল দেশে ঢালু ভাবে তক্তা দিয়া থোলার আছোদনে ছাদ করা হয়। অতএৰ এ সকল দেশে করগেটের ছাদ বাধ্য হইয়া করিতে হয়। আমাদের দেশে তক্তার পাত দিয়া করগেটের ঢালু ছাদ করিলে ইপ্টক নির্মিত ছাদের ক্সায় ব্যয় পড়ে, অথচ ইষ্টকের ছাদ ব্যবহারে আইসে। কাজেই এদেশে ইষ্টকের ছাদ বেণী। ঘাহা হউক, টীন যেমন আপনাদের দেখা জিমিষ, করগেটও তেমনি আপনাদের দেখা किন্য। এই ছই দ্রব্যই যদি দন্তার क्नाहे कता त्नोहभाउ हहेन, उत्य এक्ति नाम तीन, अभवतीत्क कत्राभि ৰলা হয় কেন ? তাহার কারণ এই দে, করগেট দস্তার কলাই করা ঢেউ খেলান লৌহপাত অর্থাৎ করগোটের ( Corrugated ) ইংরাজী অর্থ সঙ্কৃচিত। সৃষ্কুচিত লৌহপাতকে আমরা ে ঢেউ খেলান বলিলাম; ইহার উপলব্ধি জ্মাপনারা করগেট দেখিয়া করিবেন। লোহপাত অগ্রে সঙ্গুচিত করিয়া তৎপরে দন্তার কলাই করা হয়, করণেট আইরণ প্রস্তুত প্রণালী "প্রথম খণ্ড মহাজনবন্ধতে" টীন নামক প্রবন্ধে বলা হইয়াছে। এই প্রবন্ধে করগেট বাবহার সম্বন্ধে কিছু বলিতেছি।

গৌহপাত সঙ্কৃতিত (Corrugated) করা হয় কেন? ইহা বে সকল দেশ হইতে আবিষ্কৃত, দে সকল দেশ সমুদ্রতীরে; তথায় বালী স্থরকীর সচ্চিত্রতা বেশী, একথা ইতিপূর্ব্বেই উল্লেখিত ইইয়াছে। অতএব সেই সকল দেশ সমুদ্রতীর বলিয়া বায়ুর প্রকোপ বেশী। বহু পূর্বের টানের আছোদনেই তথাকার ঢালু গৃহছাদ প্রস্তুতি হইত, কিন্তু উহা বায়ুর প্রকোপে বক্র হইয়া যাইত। এই অস্থবিধা দূর করিবার জন্মই মোটা লোহপাতকে করগেট করা হইল। এখন আর বায়ুর প্রকোপে ইহার কিছুই ক্ষতি হয় না। সচরাচর কলিকাতার বাজারে ২॥০×৭, ৩॥০×৮ ফুট বা ততোধিক মাপের করগেট আইরণ পাওয়া যায়। কলিকাতার লোহপটি কিংবা রেলি ব্রাদার্স প্রভৃতি মার্চেণ্ট আফিসে অর্জার দিয়া, তাঁহাদের সঙ্গে করিয়া মাল আনাইতে হয়। ঘনতানুসারে করগেট টানের নম্বর আছে।

করগেট ছারা ঘর নির্মাণ করিতে হইলে, নিমলিথিত নিয়মগুলির প্রতি শক্ষ্য রাখিবেন। (১) এক থানা করগেট হইতে অপর এক থানা করগেটে জোড়া দিবার সময় ৬ ইঞ্চি অর্থাৎ ২টা স্কুচন (Corrugations) চাপা থাকিবে। (২) যেন্তলে করগেটকে কার্চ বা লৌহ বরগায় স্ক ছারা আঁটিতে হইবে, ঐ সকল স্কু উথিত সম্কৃচনে Ridges উপর থাকিবে, নতুবা বৃষ্টির জল উহার ছিদ্র মধ্যে প্রবেশ করিবে। (৩)বরগাগুলি ঘরের লম্বা দিকে ঠিক একবিধ সমতলে থাকিবে; ঐ সকল বরগার দূরত্ব পাতের দৈর্ঘ্যতান্ম্নারে স্থির করিতে হটুক্রে (৪) মেস্থানে ৪ থানি পাতের কোণ একত্রে থাকিবে, সেম্থানে নাচি করিয়া দিতে হইবে; ঐ সকল নাচি ১ ফুট ব্যবধান থাকিবে। (c) প্রত্যেক নাচির উপরে অর্দ্ধ ইঞ্চি পরিমাণ শীল নির্মিত চাক্তি বেষ্টিত থাকিবে। (৬) নাচির ছিদ্রগুলি উহার ব্যাস অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বড় করা কর্ন্তব্য। নচেৎ রোদ্রের উত্তাপে এবং রাত্তের কিংবা শীতকালের শীতলতায়, মখন লোহপাত বর্দ্ধিত ও কুঞ্চিত হইবে, তথন উহা বক্র হইয়া যাইবার সম্ভাবনা। (१) প্রত্যেক নাচি 🙊 ইত্যাদি উত্তপ্ত গলিত রাংএ ডুবাইয়া শীতল হইলে পরে ব্যবহার করা উচিত।

করগেট আইরণ জোড়া দিবার স্কু আজকাল রাংএ কলাই করা **ক্রয়** করিতে পাওয়া যায়।

#### স্থেচরের চিনির কার্থানা।

এ শ্রেণীর কারথানার কথা এ পর্যান্ত মহাজনবন্ধতে একটাও বলা হয়
নাই। এতদিন কেবল "র" স্থপার বা কাঁচা চিনির কারথানার কথা বলা
হইয়াছে। ঐ সকল কারথানায় দল্য়া এবং গোঁড় প্রভৃতি চিনি হয়।
এই শ্রেণীর কারথানায় উক্ত দল্য়া চিনিকে পরিষ্কৃত করা হয়। পূর্কে
এই শ্রেণীর কারথানা বৈদ্যবাটী প্রভৃতি হানে অনেক ছিল। একণে প্রায়
সবই উঠিয়া গিয়াছে। কেবল স্থেচরে ঘর কয়েক আছে। এই ঘর কয়েক
যাহা আছে, তাহাতে ইহাঁরা সম্পূর্ণরূপে এই কারথানার ঘারা প্রতিপালিত

হয়েন না—অন্যান্য চাকুরী করিয়া থাকেন, সেই সঙ্গে এক একটা ইহাদের কার্থানাও আছে। এদেশী অধিকাংশ প্রেস্ওয়ালা এবং সংবাদপত্রওয়ালারও এই হুর্দ্ধা। কেন না, এই সকল কাজে সম্পূর্ণভাবে কোন গৃহস্থ প্রতি-পালিত হইবার মত নহে, অথচ একটা কাল রাথা যায়। যথন এদেশে ক্লের চিনি আসে নাই, এদেশী কাঁচা চিনি "গোঁড়" যথন বিদেশে রপ্তানী হুইত: তথন এই শ্রেণীর কার্থানার জয় জয়কার ছিল। কারণ, তথন শুভ্র চিনি ইহারাই করিতেন। কাঁচা চিনি দলুয়া গোড় শুভ্র চিনি নছে। উহা লইয়া ইহারা রস করিতেন, তুগ্ধ এবং চূণের জল দিয়া গাদ কাটিতেন, পরে খোলায় রাথিয়া, রদ শীতল হইলৈ, ইহা জমিয়া যাইত, তাহার উপর পাটাশেওলা দিয়া উক্ত থোলার তলদেশের ছিদ্র থুলিয়া দেওয়া হইত; উহাতে রস ঝরিয়া পড়িয়া থোলার চিনি বিশেষ ভাবে কঠিন ও শুক হইত, ভৎপরে চিনি কাঁকিয়া বাহির করা হইত, ইহাকে "দোবরা চিনি" বলা হয়। পরে ঐ ঝরা রসু পুনরংয় জাল দিয়া গুড় করিয়া, থোলায় রাথিয়া পাটাশেওলা দিয়। আবার বে চিনি বাহির করা হইত, তাহাকে "একবোরা চিনি" বলা হইত। একবোরা চিনির যে রস থোলা হইতে ঝরিয়া পড়িত, দেই রস লইয়া পুর্ব্বোক্ত ভাবে উহা হইতে যে চিনি বাহির হইত, তাহাকে "পেতের চিনি" বলা হইত। পেতের চিনির রস লইয়া পুনরায় উহা হইতে বে চিনি বাহির করা হইত, তাহাকে "চৌফেরা চিনি" বলা হইত। এখনও এই সকল নিয়মে ঐ সকল চিনি হয়; কিন্তু অল। ইহাপেকা সহস্র গুণে শুত্র চিনি যাহা বিদেশ এবং স্থদেশীয় কলে প্রস্তুতি হয়, তাহার দর অনেক কম। দেশী স্থথচরে দোবরা চিনি দশ টাকা হইতে সময়ে ২০, টাকা মণ বিক্রম হইয়াছে ; কলের চিনি ইহাপেকা সহলগুণে ওল্র, কিন্তু দশ টাকা মণ কথনই হয় নাই। কাজেই ইহার গ্রাহক কম। প্রায় নাই বলিলেই হয়। কেবল যে সকল হিন্দু (ইহার মধ্যে বাঙ্গালী প্রায় নাই) অর্থাৎ অনেক হিন্দুস্থানীরা কলের চিনি আদৌ ম্পর্ণ করেন না; তাঁহারাই ইহার প্রাহক আছেন। এবং ঐ সকল গোঁড়া হিন্দু মহাশয়দিগের কল্যাণে ষ্ঠাদ্যাপিও স্থখচরে করেক ঘর "দোবরা চিনির" কারথানা আছে। শীত পড়িলেই ৭ই ৮ই পৌষ হইতে বৈমন কাঁচা চিনির কারথানা, চাঁদপুর শান্তিপুর প্রভৃতি স্থানে আরম্ভ হইবে। ইহাদের চিনি বাহির হইলেই ঐ गरुन कात्रशानात पत्ना हिनि देशाता क्या कत्त्वन ; ध्वर देशापत्र कात्र- খানায় উনান জালেন। ৭।৮ই পৌষ ন্তন দল্য়া কলিকাতায় পাওয়া য়য়।
উহা পূর্ববেদের কারখানা হইতে আইনে। উক্ত দল্য়া স্থচরের কারখানায় পরিষ্কৃত হইয়া দোবয়া য়পে বাহির হইতে ৯।১০ই মাঘ হয়। ৩০শে
চৈত্র পর্যায় ইহারা দলো থরিদ করেন। দোবয়া, একবোয়া, পেতে এবং
চৌফেয়া যাহা হয়, তাহা গুদামে মজুত রাখেন। চৌফেয়ায় পর ইঁহায়া
বে রস পান, তাহাতে আর চিনি হয় না, সে রসকে চিটা বলা হয়।
বৈশাখ মাসের মধ্যে ইঁহাদের চিনি প্রস্তুত শেষ হইয়া য়য়। প্রত্যেকে হা৪
শত বন্তা যাহা করেন, তাহা ক্রমশঃ মালুয়ায়ীয় বিবাহে এবং প্রাদ্ধে বিক্রয়
করেন। দেওয়ালী বা কালীপূজার সময় উহাদের ন্তন খাতা হয়, সে
সময়ও এই চিনি হা১০ বস্তা বিক্রয় হয়। ইহা একণে ময়া কাজ।
সবিশেষ সংবাদ অন্ত প্রবন্ধে বলিব। হিন্দু! এই তোমার "দেশী দোবয়া
চিনি।"

#### বাঙ্গালার হস্তিদন্ত শিল্পের কথা।

উপযুক্তরূপ উৎসাহ অভাবে অতি প্রাচীন সময় হইতে প্রচলিত এই দেশীয় শিলের বর্ত্তমানে কিরূপ অবস্থা দাঁড়াইয়াছে, সরকারী ক্ববি বিভাগের প্রকাশিত ঐ বিভাগেরই সহকারী ডিরেক্টর শ্রীযুক্ত জি, সি, দত্ত প্রশীত শেআইভরি কার্ভিং ইন বেঙ্গল" নামক পুত্তিকায় লিখিত বিবরণ হইতে তাহার অনেকটাই আভাস পাওয়া যায়। সাধারণের অবগতির জন্ম ঐ পুত্তিকাথানি হইতেই সংক্ষেপে এই শিল্প-সংক্রান্ত বিবরণগুলি সম্বলন করিয়া প্রকাশিত করা গেল—

১৮৮৩ অব্দের কলিকাতার আন্তর্জাতিক প্রদর্শনীর বিজ্ঞাপনীর ২য় থাণ্ডের ৫ম পৃষ্ঠার জানা যার, তথন কাকিনা, বড়বাড়ী প্রভৃতি স্থলে হস্তিদক্তে ক্রারিগরী হইত। এখন সমস্ত রংপুর জেলার মধ্যে কুড়িগ্রাম সার্কেলের পালা গ্রামে ৬ ঘর মাত্র কারিগর ( উহারা খাঁদিকার বলিয়া পরিচিত) আছে। পাবনা, কটক, ঢাকা, চট্টগ্রাম ও পার্বত্য ত্রিপুরাতেও এই ১৮ বংসরে শিলীর লোপ হইয়া গিয়াছে। বালেখরে এখনও একটা লোক ঐ

কাজ করে। মুরসিদাবাদে এখনও কাজ চলিতেছে, এবং কলিকাতা বৌ-বাজার হাডকাটা গলিতে ৩ জন কারিগর আছে।

ক্ষিত আছে, একদা মুরসিদাবাদের নবাব নাজিম কাণ-পুঁটবার জন্ত দলাকা চাহিলে, একজন একটা থড়কে আনিয়া হাজির করিল। নবাব বলিলেন, উহা তাঁহার উপযুক্ত নহে। দিল্লী হইতে হস্তিদন্তের কার্য্য করিতে জানে, এমন একজন কারিগর আনা হইল। সে নবাবের প্রয়োজনীয় দ্রব্য হস্তিদন্তে প্রস্তুত করিতে বসিল। মুরসিদাবাদের একজন বৈফাব ভাস্কর ছারের ফাট দিয়া উহাকে কার্য্য-ক্রেরিতে দেখিয়া শিলকার্য্য শিবিয়া ফেলিল। এই উদ্যম ও অধ্যবসায়শীল তীক্ষ্দৃষ্টি ব্যক্তির পুত্র তুলসী ভাস্করের তায় প্রতিভাশালী কারিগর কেহ বাঙ্গালাদেশে জন্ম গ্রহণ করেন নাই। মুরসিদাবাদের কারিগরগণ এখন উহার নাম করিতে হইলে জোড়হত্তে উদ্দেশে প্রণাম করিয়া থাকেন।

তুলদী ভাস্কর পরস্থু, বৈশ্বন্ট ছিলেন। নবাব বাড়ীতে চাকরী থাকায়
তীর্থদর্শনেচছা সংযত রাথিতে হইত। উহাঁর পলাইয়া যাইবার ইচ্ছা বুঝিতে
পারিয়া নবাব উহাঁকে পাহারায় রাথিতেন। একদিন মানের সময় সস্তর্গ
করিতে করিতে তুলদী হঠাৎ ভাগীরথী পার হইয়া পলায়ন করে। জঙ্গলে
জঙ্গলে ঘ্রিয়া—নবাব প্রহরীদিগকে এড়াইয়া তুলদী রাজমহলে বড়ই ত্রবস্থায়
পৌছে। তথায় একজন ছুতারের যন্ত্র কিয়ৎক্ষণের জন্ত লইয়া একটী কাঠের
ঘোড়া প্রস্তুত করিয়া দিয়া ৫ টাকা পায়। তথা হইতে তুলদী ৺গয়াধামে
গিয়া কতকগুলি দেবমূর্ত্তি প্রস্তুত করে এবং অর্থসংগ্রহ করিয়া ৺কাশীধামে
উপস্থিত হন। তথায় হস্তিদস্ত ক্রয় করিতে পারিয়া তুলদী কয়েকটী মূর্ত্তি
প্রস্তুত করে ও সচ্ছল অবস্থাতেই ৺বৃন্দাবনে রাধাগোবিন্দজীর মন্দির দর্শন
করিতে পারে।

এই সনয়ে তুলদী ৺রাধাগোবিলজীর যে অপূর্ব্ধ মূর্ত্তি প্রাণ মনের ভক্তির সহিত প্রস্তুত করেন, তাহাতেই উহার প্রতিভার সম্পূর্ণ বিকাশ হয়। ঐ মূর্ত্তি তুলদী জয়পুরের মহারাজকে উপহার দিয়া তাঁহার আশ্রমে কিছুদিন থাকেন। এই সমরে মহারাজার একটা ছাগীর ক্ষুদ্র মূর্ত্তি তাঁহার অনুমতি অনুসারে হস্তিদস্তে অবিকল প্রস্তুত করিয়া দিলে মহারাজার শরীরে ভখন যে সকল অলকার ছিল, তাহা এবং নগদ ২ হাজার টাকা তুলসীকে পুরস্কার দিয়াছিলেন। নানাতীর্থে ১৭ বংসর শ্রমণ করিয়া তুলসী মুরসিদাণ

বাদে ফিরিয়া আসেন। তথন পূর্ব্ব নবাবের মৃত্যু হওয়ায় তৎপুত্র উহার গদিতে বিসিয়ছিলেন। তুলসীকে নৃতন নবাব তাঁহার পিতার ক্ষুদ্রমূর্বি হস্তিদক্ষে প্রস্তুত করিতে বলেন। তুলসী উহা এরপ অবিকল ঠিক করিতে সক্ষম হইয়াছিলেন যে, নবাব ভূষ্ট ইইয়া উহার ১৭ বংসরের অমুপস্থিতিকে পূর্ব বেতনে অবকাশ ধরিয়া সম্লয় বেতন তৎক্ষণাৎ দেওয়াইলেন এবং মুরসিলাবাদ মহাজনটুলিতে একটা ভাল বাটা উহাকে পুরস্কার দিলেন। প্রতিভাপ্ত ছিল এবং দেশীয়ের প্রতিভার পুরস্কার দিবার মত মনও রাজা, মহারাজ ও নবাবদিগের তথন ছিল! তুলসী ও তাঁহার প্রধান সাগ্রেদ্বয় নবাব বাড়ীতে ১৫ টাকা হিসাবে মাসিক বৃত্তি পাইতে র্মি, তাহা ছাড়া কার্যের পুরস্কার ছিল। তুলসীর ছই জন ছাত্র হন্তিদন্তের লাত্ত্বপূত্র লালবিহারী ভাস্করের জর দিন হইল মৃত্যু হইয়াছে। উহার পূর্ব নীলমণি ভাস্কর নিজামে হন্তিদন্তের কার্য্য করিয়া থাকে।

নিয়ে চৌদ জন বর্ত্তমান ভাস্করের নাম দেওয়া যহিতেছে। প্রথম ৬ জনের ঠিকানা—"থাগড়া-বহরমপুর" জিলা মুরসিদাবাদ। শেষোক্ত আট জনের ঠিকানা এনায়েতুল্লাবাগ—জিয়াগঞ্জ পোষ্ট আফিস—মুরসিদাবাদ।

১। গিরীশচক্র, ২। নিমাইচক্র, ৩। গোপালচক্র, ৪। ছর্রভচকর, ৫। হরিক্ষ, ৬। নারায়ণচক্র, ৭। গোপালচক্র, ৮। গোপীকৃষ্ণ, ৯। নীলমণি, ১০। মুরারিমোহন, ১১। গোকুলচক্র (বড়), ১২। উমেশচক্র, ১৩। মহেশচক্র, ১৪। প্রীরাম্চক্র।

ইহাঁদের সকলেরই উপাধি ভাস্কর। জাতিতে বৈশুব। কলিকাতার এচ, সি, গাঙ্গুলি কোং এবং টেলেরিং কোং প্রথমোক্ত ছজনের নিকট হইতে মাল আনয়ন করেন বলিয়া পুস্তিকাতে লিধিত হইয়াছে।

হস্তিদস্তের শিল্পজাতের নাম ও মূল্য তালিকাও উদ্ধৃত করিতেছি। কাহারও যদি এই দেশীয় শিল্পজাতের কিছু বাটীতে রাখিতে ইচ্ছা হয় !

<b>ডব্য</b>	মূল্য।	দ্রব্য			श्ला।
বর্ণমালা প্রত্যেক অক্ষর /  হ	ইতে /১•	<i>ত</i> কালী	8.	হইতে	230
প্রুর্না দশভূজামূর্ত্তি ৫০ হইতে ৩	••্আন্ত	<i>৺</i> জগদ্ধাত্ৰী	60	<b>33</b> .	>26
এক টুকরা দত্তে অর্থাৎ	জোড় না	🌢জগন্নাথের রথযাত্রা	60	<b>&gt;</b> >	>00
<b>पिया मर्क्सा</b> ९क्ट यांश <b>अ</b> च	ত হইতে	হুধু পান্ধী বা বেহারা	· —ز		
পারে, তাহার মূল্য	200, 1	সমেত	361	"	>••\

<b>ন্দ্</b> ব্যা	মূল।	, দ্ৰব্য	মূল্য।
দাধা বড়ে ১ সেট ২ <b>৫</b> ১	,, २६०	পুরোহিত, ধোপা,	ভিন্তী, মুটে,
স্থু হাতী, হাওদা সহিত বা	বাঘের	পিয়াদা, দৰ্জ্জি,	সিপাহী, ফকির
সহিত যুদ্ধে প্রবৃত্ত 🔍	,, >601	প্রভূতি প্রত্যেক	٠ عر ,, ورُ
হুধু ঘোড়া বা সওয়ার ;—		কাগজ কাটার	ر د
সহিত ২১	" ৩•১	বালা—রৌপ্য বা স্ব	পাত `
গো শকট ৮		ভিন্ন বা উহা সহি	ত ২০১ ,, 🕏 🕏
মযুরপংথী নৌকা ১০	,, > • • \	কার্ডকেশ ( নামের	
হুধু গাভী বা বংস সহ ৩	"	রাথার জন্স )	الله به عور
হুধু উদ্ভ বা সওগার সহ ৪	ب حيي	ফটোগ্রাফের ফ্রেম	٥٤٠ ,, ٥٠٠
কুকুর, শৃকর, মহিষ, ১ ২১ ব	গ ৩২ বা	ছড়ি	ر ۱۰۰۷
🏻 🌪 জীর, হরিণ 🥇 🖒 হ	ইতে ১৽৻	চমির	٦٤٠ ,, ٩٤٠
) বা ১৫	্বা ২০১	উলবোনা কাঁটা ৪টা	110
नक्षे ७ (हन ६) ह	ইতে 👀	•ক্রুসের কাঁটা	٠ >ر
हेबात-तिः 8	,, >0	<b>किक</b> नी	নানা মূল্যের।

এ ছাড়া যেরূপ ফরমাইশ হরু তাহা এবং অন্যান্য দ্রব্যও পাওয়া যায়।

বিলাতী কারিগর আনাইয়া যন্ত্রাদির উৎকর্ষ করাইয়া বড় কারথানায় কম খরচে অধিক দ্রব্য প্রস্তুত করাইয়া অধিক বিক্রয় করিতে পারিলেই এই শিল্পের উন্নতি হইতে পারে।

পুস্তিকা লেখক যথার্থ ই বলিয়াছেন-

Had it not been for the wonderful vitality of the caste system, the art would have ceased to exist long ere this.

"বর্ণবিভাগ প্রথার এত আশ্চর্য্য জীবনীশক্তি না থাকিলে এ শিল্প এতদিন লোপ পাইত।" বাপ পিতামহের কাজ জাতীয় ব্যবসায় সহজে এমন কি প্রাণ থাকিতে কেহ কেহ ছাড়ে না বলিয়াই হিন্দুমাত্রেই এখন কারখানার ও ক্ষেতের মজুরীতে গিয়া পড়ে নাই। নচেৎ সমস্ত পৃথিবীর প্রতিযোগিতা বেদ্ধপ ভীষণভাবে ঘাড়ে পড়িতে যাইতেছে, তাহাতে একখানা তাঁত বা চিনির কারখানা, এদেশে আজও থাকিবার কথা কি ? এক একটা শিল্প লোণের সঙ্গে সেই সেই জাতীয় অনেক পরিবারই এদেশ হইতে অদৃশ্য হয়। প্রকৃতই প্রাণ দিয়া জাতীয় ব্যাপার রক্ষার চেষ্টা এ দেশীয় শিলীবা করে, কিন্ত দেশীয় মধ্যবিত্ত ও ধনাট্য লোকেরা বৈদেশিক শিলেই মুদ্ধ! এই মহৎ জীবন উৎসর্গ ব্যাপার উহারা দেখিয়াও বৃঝিতে পারেন না।

#### দেশী ও বিলাতি সব্জীর চাষ।

( কানীপুর প্রাাক্টিকেল ইনষ্টিটিউসন হইতে লিখিত।)

তৃতীয় প্ৰবন্ধ।

বিলাতী অথবা মিট কি স্নত কুষাও ।—ইহা প্রায় সকল মৃত্তিকাতেই উৎপন্ন হয়। তবে দ্যোস মৃত্তিকাতে অধিক জন্মে। সর্ব প্রকার জনিতে সার দিয়া রোপণ করিলেই ইহার ফল উৎপন্ন হয়। কিন্তু যে স্থানে জল বন্ধ হয়, সে স্থানে ইহা জন্মে না। গিমি কুমড়ার প্রাক্ত আবাদ করিয়া অক্ত যে কোন স্থানে ইহার বীজ রোপণ করিলেই গাছ উৎপন্ন হইয়া ফল প্রদান করে।

প্রায় সকল মাসেই ইহার বীজ রোপণ করা যায়; তন্মধ্যে কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মাসই প্রশস্ত। বীজ রোপণ করিলে যতদিন না চারা বাহির হয়, ততদিন উহাতে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ জল সেচন করা কর্ত্তব্য। ইহার গাছ মৃত্তিকায় উপর বর্দ্ধিত হইয়া ফলিত হয়।

ইহার তরকারী স্থসাত। স্থপক ফল অধিক দিন রাথা যায়।

বিক্সো তরই।—স-সার দোঁয়াস পলি মৃদ্ভিকাই ইহার পক্ষে প্রশন্ত।
যত্ন করিলে অন্তপ্রকার মৃত্তিকাতেও ইহা জন্মিতে পারে।

গাছের গোড়ায় জল জমিলে ইহা মরিয়া যায়। প্রায় সর্ব্ধপ্রকার স্থানে ইহার গাছ জন্মে; কিন্তু বর্ষার জল যে জমিতে জনে, তথায় ইহা উৎপন্ন হয় না।

চৈত্র, বৈশাথ মাদেই ইহার বীজ রোপণের সময়।

এক হন্ত পরিমিত একটা গর্ত করিয়া, তাহাতে স-সার মৃত্তিকা দারা পূরণ করিবে। একবার তাহাতে জল সেচন করিয়া ৩৪ দিবস জল সেচন বন্ধ রাথিয়া, পরে তাহা হন্ত দারা বা অস্ত্র দারা খুঁড়িয়া ইহার বীজ উহাতে রোপণ করিবে। বীজ যেন অর্দ্ধ ইঞ্চি জমির নীচে না যায়। চারা বাহির হইলে কাটি পুঁতিয়া মাথা বাঁধিয়া ইহার আশ্রয় করিয়া দিবে। ইহার যথেষ্ট ফল হয়, উহা তরকারীতে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ধুধূঁ ল।—ইহার চাষ ঝিলার ক্সায়। চৈত্র, বৈশাথ মাসে বীজ রোপণ করিতে হয়।

চিচিজ্বা।—ইহারও চাব ঝিঙ্গার জায়। চৈত্র, বৈশাধ মাসে বীজ রোপণ করিতে হয়।

সিম, ছিম; মাখন সিম।—খেত ও রক্ষভেদে সিম ছই প্রকার। ইহা পলি ও স-সার দোঁয়াস মৃত্তিকাতে উত্তম হয়। অন্ত মৃত্তিকাতেও হইয়া থাকে। গোড়ায় জল জমিলে গাছ মরিয়া যায়।

বৈশাথ মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্যান্ত ইহার বীজ রোপণের সময়। বীজ রোপণের পর বৃষ্টি না হইলে জল সেচন কারতে হয়, নচেৎ বিলম্বে অস্কুরোৎপন্ন হইয়া থাকে।

ইহার রোপণ-প্রণালী রিক্ষার ন্যার। ইহার গাছ উঠাইয়া দিবার নিমিত্ত মাচা করিয়া দিতে হয় এবং গৃহের চালে উঠাইয়া দিলেও হয়। অধিক পত্র হইয়া নাল সকল আচ্ছীদিত হইলে ফল অধিক হয় না, এজ্বল্ত কার্ত্তিক মাস হইতে সময়ে সময়ে অনেক পত্র ছিঁড়য়া ফেলিতে হয়। মৃত্তিকাতে রস না থাকিলে কার্তিক মাস পর্যান্ত মধ্য মধ্যে জল দেওয়া কর্তব্য। কার্ত্তিক হইতে বৈশাখ মাস পর্যান্ত ফল উৎপন্ন হয়। ইহার স্থপক বীজের দালি হইতে পারে। ইহার ত্রকারী উত্তম।

নানাপ্রকার সিম আছে যথা ;—গঙ্গাল কি গোবীজা, ঘত-কাঞ্চন, কলাই, কাটুয়া, লেবি, তেলাপিয়াজ, তিরাধাপ, স্থন্দরকোটা, জামপুলি, কালমাচারি।

বড়বটি।—দিম যেরপ মৃত্তিকায় উৎপন্ন হয়, ইহাও তদ্রপ মৃত্তিকায় জনিয়া থাকে। দিম উৎপাদনের প্রণালী আর ইহার উৎপাদন প্রণালী—

চৈত্র, বৈশাথ ও জৈচে মাস বীজ রোপণের সময়। অপ্রহায়ণ মাস হইতে ফান্তন মাস পর্যান্ত ইহার প্রচুর ফল প্রাপ্ত হওয়া বায়।

ইহার স্থপক বীজের দালি হয়। কাঁচা ফলে উত্তম তরকারী হয়।

কারবেলী, করেলী, উচেছ, উচতা।—ইহা পলি ও দোঁয়াস মৃত্তি-কাতে উত্তম হয়। নীরস মৃত্তিকাতে ইহার বীজ রোপণ করিলে জল সেচন করিতে হয়। যে জমিতে অধিক রস আছে বা জল উঠে—তাহাতে ইহা জন্মেনা।

কার্ত্তিক মাস হইতে পৌধ মাস পর্যাস্ত ইহার বীক্স রোপণের সময়।

জমিতে জঙ্গল থাকিলে তুইবার চাষ দিয়া জমি সমতল করিয়া, দশ দশ ফুট অন্তর ৩।৪টা বীজ রোপণ করিতে হয়। মৃত্তিকার অর্দ্ধ ইঞ্চির অধিক नीट वीय यन श्रविष्ट ना रत्र। मृखिकात्र तम ना शाकित करत्रक दिन मकात्र সময় অৱ অৱ জল সেচন করিবে। জল না দিলে অন্তুর বাহির হইতে বিল**ম্ব** হইবে। অঙ্কুর উদাত হওয়ার পর মধ্যে মধ্যে জল দিলে মৃত্তিকাতেই বর্দ্ধিত হইবে। গাছের নীচে খড় পাতিয়া দিলে ফল অধিক বড হয়।

काञ्चन मान रहेटल कन रहेटल जातल हम, वर्षात नमग्र जिथक कन जन्म। ইহা তরকারীতে ব্যবহার করা হয়।

কারবেল, করলা, কলা।—উচ্ছে যে প্রকার মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয়, ইহাও সেইরূপ ভূমিতে জন্মিয়া থাকে। ক্লেত্রে রোপণ করিলে ভা**ল হ**য় না। সিম প্রভৃতি দেরপে উৎপন্ন হয়. ইহাও তদ্ধপে উৎপাদন করা উচিত।

কার্ত্তিক হইতে পৌষ মাদ পর্যাস্ত ইহার বী**র্জ** রোপণের দময়। মা**ঘ মাদে** রোপণের ফল খুব বড় হয়।

এক ফুট পরিমাণ একটা গর্ত করিয়া সার-সহ মৃত্তিকা দারা পুরণ করিয়া হস্ত দ্বারা দাবিয়া, এক এক স্থানে ৩।৪টী বীজ রোপণ করিবে। আবশ্যক মত জল দিবে। ইহার গাছ মৃত্তিকাতে ভাল হয় নাও অধিক ফল দেয় না বলিয়া, ইহার জন্য মাচা করিয়া দিতে হয়। ফাল্কন মাস হইতে ফল দিতে থাকে। উচ্ছে অপেকা ইহার ফল বড় ও দীর্ঘ হয়। ইহা তরকারীতে ব্যবহৃত হয়।

কার্কটিক, কাঁকরোল ।—পলি ও দোঁয়াস মৃতিকাই ইহার চাবের পক্ষে প্রশস্ত। যে স্থানের মৃত্তিকাতে বালির ভাগ অধিক—তথায় ইহা **অন** পরিমাণে জন্মে। যে স্থানে জল বদ্ধ হয় ও বর্ষার সময় বে স্থানে অধিক জল হয় না, তথায় ইহা জন্মে না।

চৈত্র মাদের শেষ হইতে বৈশাথ মাদ পর্যান্ত ইহার মূল ও শিকড় হইতে স্বতঃ অস্কুর বাহির হয়। সেই উপাত চা<mark>রু।</mark> সহ মূল কি শিক**ড় উত্তোলন** করিয়া রোপণ করিতে হয়, অথবা চারা ক্রিবার পূর্বে মূল উঠাইরা আনিয়া রোপণ করিতে হয়। সেই মূল অধির তাপ দিয়া রোপণ করিলে ফল বড় পু অধিক উৎপন্ন হয়। চারা বড় হইলে মাথা বাঁধিয়া দিতে হয়। বৈশাথ মাদের শেষ হইতে আখিন মাদ পর্যস্ত ফল হয়। শীতের সময় গাছ মরিয়া যার। একবার রোপণ করিলে ৫।৭ বৎসর ঐ মূল হইতে চারা জমিরা ফলিত হয়। ইহা উত্তম তরকারী।

ত্রপুদী, শশা, সোঁয়াস।—খেত ও রুফভেদে শশা ছই প্রকার; ইহা সরস সদার সর্বপ্রকার মৃত্তিকাতেই উৎশন্ন হয়। পলি ও দোঁয়াস মৃত্তিকাতে অধিক জন্মে ও ফসল বড় হয়। বিয়ার মৃত্তিকাতে ফল ছোট হয়; কিন্তু উত্তম স্থাদ হয়। গাছের গোড়ায় জল বন্ধ হইলে গাছ মরিয়া যায়।

চৈত্রের শেষার্দ্ধ হইতে জৈচেষ্ঠর প্রথমার্দ্ধ পর্যান্ত ইহার বীঞ্চ রোপণের সময় ও ইহাতে ফল বড় হয়। অহ্য সময়ও আবাদ হইয়া থাকে। ক্লেত্রে ইহার আবাদ করে না, বাটার নিকটস্থ স্থানে চারা জন্মায়। রোপণের সময়ামুসারে ইহার ফল সর্বসময়েশ্বংগ্রা যায়।

সিমাদি যেরপে রোপণ করিতে হয়, ইহাও সেই নিয়মে রোপণ করা কর্ত্তরা। উহাদিগের স্থায় ইহারও মাচা বাঁধিয়া দিতে হয়। হৈলাঠ মাস হইতে আখিন মাস পর্যাস্ত ইহার অধিক ফল হয়। ৭।৮ মাসের অধিক ইহার গাছ জীবিত থাকে না। জলযোগে ও নিরামিধ তরকারীতে ইহা ব্যবস্থত হইয়া থাকে।

[ ক্রমশঃ।

## চীক্ কমিদ্যারিয়েট্ বিভাগের কার্য্য।

কলিকাতার কমিস্যারিয়েটের কার্য্য ছই স্থানে আছে,—বাল্যাটার অর্থাৎ থিদীরপুরের নিকট এবং বেঙ্গল ব্যাঙ্কের সন্নিকট। বেঙ্গল ব্যাঙ্কের সন্নিকট কমিস্যারিয়েটের যে আফিস আছে, তাহাকে "চীফ্ কমিস্যারিয়েট" আফিস কহে। ইহার সঙ্গে বাল্যাটার আফিসের কোন সম্বন্ধ নাই। শুনা যায়, ভারত গভর্ণমেন্ট বাহাছরের প্রেসিডেন্সি বিভাগে, যথা—কলিকাতার কেলা, দম্দমা এবং বারাকপুর প্রভৃতি স্থানের সৈত্যদিগের খাদ্য এবং প্রয়েজনীয় বন্ধ এই আফিস হইতে ক্রেয় ক্রেয়া সরবরাহ করা হইয়া থাকে। বালুন্যাটান্থিত আফিসের এবং এই আফিসের কার্য্যের সেরেন্তা একবিধ আছে। বিলিতে পারি না, এই সকল আফিসের কার্য্যের জন্য ভারত গভর্ণমেন্ট বাহাছরের অনুমোদিত কোনও নিয়মাবলী আছে কি না। অনেকের ধারণা, ক্রি সকল আফিসের কোরাল আফিসর মহোদয়েরা স্থ-ইচ্ছা প্রণোদিত হইয়া অথবা তাহাদের নিয়শ্রনীর কর্মাচারীদিগের পরামর্শ মতই দ্রবাদি ক্রম করিয়া থাকেন। আজ সামরা চীক্ কমিস্যারিয়েটের কার্য্য-প্রণালীর নিয়মাবলী এই

স্থলে উল্লেখ করিতেছি। বর্ত্তমান সময়ে নিমলিখিত নিয়মে দ্রব্যাদি এই আফিসে লওয়া হইয়া থাকে। ইহা বলিবার উদ্দেশ্য এই যে, সকল সময়ে ইহাদের নিয়মের স্থিরতা থাকে না।

এই আফিনের যে সকল দ্রব্যের প্রয়োজন হয়, তাহার একটা তালিকা অন্ততঃ ২।৪ দিন পূর্ব্বে এয়চেঞ্জ গেজেটে বিজ্ঞাপন শুস্তে বাহির হয়। আর আফিসের দ্বারদেশেও উহা বিজ্ঞাপন-বোর্ডে লিখিত হয়। উক্ত বিজ্ঞাপনে সমৃদয় বিষয়ই লিখিত হয়, "কবে মাল দিতে হইবে ?" "কি কি মাল দিতে হইবে ?" "কি কি মাল দিতে হইবে ?" বায়না (আর্ণেষ্টমনি) কত ৣঈংকা দিতে হইবে ?" ইত্যাদি সমৃদয় বিষয়ই থাকে। উদাহরণ স্বরূপ জাঁহাদের লিখিত একথানি বিজ্ঞাপন এম্বলে উদ্ভুত করিলাম।

#### Supply and Transport.

#### NOTICE.,

Verbal offers will be received by the Chief Supply and Transport Officer Calcutta at 12 noon on the 19 September.

Tumeric	•••	960 lbs.
Chillies	•••	960 "
Gaulic	•••	960 "
Ginger green	•••	1,920 "
Dall Arhar	•••	6,640 ,,
" Moong	•••	6,640 ,,
" Channa	•••	6,720 ,,
Ghce	•••	10,000 ,,
Gour	•••	4,800 ,,

Amount of earnest money Rs 125.

উহাতে দেখিলেন, প্রথম টেমারিক অর্থাৎ হরিদা ৯৩০ পাউও, দিতীয় চিলি অর্থাৎ লক্ষা ৯৬০ পাউও, তৃতীয় গ্যালিক অর্থাৎ লগুন ৯৬০ পাউও, চতুর্থ জিঞ্জার গ্রিণ অর্থাৎ আদা ১৯২০ পাউও, পঞ্চম দাউল অভহর ৬৬৪০ পাউও, বঠ দাউল মৃগ্ ৬৬৪০ পাউও, সপ্তম দাউল চানা বা ছোলা ৬৭২০ পাউও, অন্তম স্থত ১০০০০ পাউও, এবং নবম ওড় ৪৮০০ পাউও দিতে হইবে।

ু এবার নয় দফা দ্রব্য আছে ; কিন্তু কোন বার তিন দফা হইতে পারে, कान वाद >२ ममा वा छमुर्क मका इटेट शादा। माधादानत मत नहेना, থাহার দর কম হইবে, তাঁহাকেই মাল দিতে হটুবে। দ্রব্যগুলি প্রথম শ্রেণীর ভাল ज्वा हारे, कि:वा किजल ज्वा हारे, मत्र मिवात शूट्स, वाग्रनात हाका জমা দিলেই তাহা আপনাকে দেখান হইবে। আপনি ইচ্ছা করিলে এই আফিসে আসিয়া Earnest money জমা দিয়া দর দিতে পারেন। সাধা-রণকেই এজন্ত আহ্বান করা হয়। ইহাদের টেণ্ডার ফারম নাই। স্বয়ং উপস্থিত হইয়া নিলামের মত দঙ্গ ুদিতে হয়! ইহাতে যে জিনিষ্টীর দর বাঁহার কম হইবে. তিনিই সেই দ্রবাটী সরবরাহ করিবার ভার প্রাপ্ত হইবেন। দর দিবার পূর্বে অরণ রাখা কর্তব্য যে, উক্ত সকল দ্রব্যের দর হাতেট্ ওয়েটের উপর দিতে হয়। আমাদের কলিকাতার বাঙ্গালা ওজন ৮ - সিকা মণের উপর দর হয় না। হাতে ট্ পাউত্তের উপর দর দেওয়ার হিসাবটীও বেশী শক্ত নহে। 'আমাদের বাঙ্গালা ১/০ মণ /৮ সের ॥। /০ ছটাকে উহাদের এক হাতেট হয়, অতএব ব্যবসায়ীরা তাড়াতাড়ি এইরূপ হিসাব করে। মনে করুন, গুড়ের দর ৪॥০ টাকা (বাঙ্গালা), উহার ১/০ মণ ।• সেরের দাম কত? তাহা হইলে ৪॥• টাকার সিকি ধরিতে হয়, ৪ টাকার দিকি ১ টাকা, ।। আনার দিকি 🗸 আনা, মোট হইল ১৫ আনা; ইহা ৪॥ • টাকায় যোগ দিলে ৫॥% হয়; অর্থাৎ ১/ মণ ।• সের গুড়ের দাম থাকে• হইল। আপনাকে ১/৮॥ক॰ গুড়ের দর দিতে হইবে। তাহা হইলে যদি ১।• সেরে ৫॥४• হয়, তবে উহা হইতে ৴১।४• পোয়ার দাম বাদ দিলেই ১/৮॥ ৫০ ছটাকের দাম হইবে। ৪॥ ৫ টাকা মণ, /১। ৫০ পোয়ার দাম 🗸 পয়সা। তাহা হইলে ৫।১১৫ হইল। বাজার অনুসারে আপনি ৫॥• সাড়ে পাঁচ টাকা এক হন্দর গুড়ের দর দিতে পারেন। কিন্তু ইহাতে আরও কথা আছে। উক্ত দ্রব্য কোপায় দিতে হইবে, সে স্থান পর্যাস্ত গরুর গাড়ী ভাড়া ইত্যাদি যাহা কিছু থরচা, তাহা আপনাকে দিতে হুইবে। উহাও একটা আন্দান্ধী ধরিরা মণ প্রতি যাহা হয়, তাহা ধরিতে হইবে। ইহা ভিন্ন উঁহাদের আফিস খরচ কিছু আছে কি না, তাহাও জানা দরকার। এই আফিদ খরচ যে কেন এবং কি, তাহা আমরা জানি ना । जनित्क भारे, य जरून ठिकामात रेशामत भाग यात्रान तमन, कारात्रा ওড়ের ধরচা মণকরা ।৮০ আনা ধরিয়া মাল দিরা থাকেন। ইহাতে

গরুর গাড়ীর ভাড়া, কুলী, দালালী এবং মালের কমতা ইত্যাদি যাহা কিছ. সমুদর থাকে। জব্যের দর অমুসারে থরচার ইতর-বিশেষ হয়।

যাহা হউক, পুর্বে ধরিয়াছিলাম, এক হন্দর শুড়ের দর ।।। পাঁচ টাকা আট আনা এবং থরচা ধরুন। 🗸 আনা, ৫৮০/ • হইল। লাভ ধরুন ে আনা, মোট ৬ টাকা। এইরূপ সমুদর দ্রবাগুলি বাজার দর যাচাই করিয়া, উহা ১/০ মণ ৮ সের ১০ ছটাকে কসিয়া, উহার থরচা এবং লাভ রাথিয়া, প্রস্তুত হইয়া আসিয়া, বায়নার টাকা জমা দিয়া নিলাম ডাকিতে থাকুন। ইহাতে যাহার অদৃষ্টে যাহা হুম, হইল। আর একটা কথা আছে। লেখা আছে, দ্বত দশ হাজার পাউও; কিন্তু উহা কত মণ, ইহাও দর দিবার সময় জানিতে ইচ্ছা হয়। এইজন্ম ব্যবসায়ীরা ইহার একটা সঙ্কেত বাহির করিয়াছেন, দক্ষিণের চুইটা অঙ্ক ছেড়ে দিয়ে যাহা থাকে, তাহার সিকি ধরিয়া একটা আন্দাজী মণ ধরা হয়। কেন না, এক মণ আট সের দশ ছটাকে ইংরাজী মণ বা হন্দর। এথন ধকন ১০০০ দশ হাজার, ইহার ছইটা আত্ক ছাড়িয়া দিউন অর্থাৎ •• ছইটা শৃত্ত বাদ গেল । তাহা হইলে ১০০ রহিল। এই ১০০ শতের সিকি ২৫। অতএব মত দশ হাজার পাউত্তে ১২৫ মণ আন্দাজী ধরা হইল।

এখন ধকুন, আপনার অদৃষ্টক্রমে আদা, মৃত্ এবং মুগের দাউল হইল। আপনার বায়নার টাকা তথায় জমা রহিল, আপনার স্বাক্ষর লওয়া হইল। আপনি আনন্দিত মনে বাটী আসিলেন। কেন না, আপনি একরপ অগ্নি পরীকা হইতে উত্তীর্ণ হইলেন। কিন্তু ও হরি! কিছুই নহে, উহা সর্বাই মিখ্যা। সে দিন আপনার টাকা এবং মাল যাহা যাহা হইয়াছিল, স্বাক্ষর बहेवात्र ममग्न जाननात्क वनित्व, "जानि गान, मःवाप गाहित।" तम ममग्न আপনি ভাবিবেন, কোথায় মাল দিব, তাহাই বোধ হয় পত্রে লিখিবে। কিন্ধ বোল কড়াই কাণা। সংবাদ আর আইসে না। ২া০ দিন গেল। কাজেই আপনাকে সেই আফিলে ছুটতে হইল; কেন না, ৪ দিনের মধ্যে मान मिट इटेटा। তथाम शिमा छनित्नन, जाशनात गारा गरा हरेमाहिन, সাহেব তাহা<sup>•</sup> "রিজেক্ট" করিয়াছেন। "অতএব আপনি বায়নার টাকা ফেরত ল্টয়া যাউন।" এরপ হয় কেন ? ইহাকেই "ফারম অফারের" কাজ বলে, অর্থাৎ ভূমি মাল দিবে, ভোমার পাকা, ভূমি বায়না দাও, না দিতে পার, वायनात्र होका काहित। आमि मान नहेंच कि ना, जाहा मत्नह। हेम्हा হইলে লইতে পারি এবং নাই লইলাম, তাহাতে তুমি কিছু করিতে পারিবে না। চাকর মনিব সম্পর্কে যেমন ইতর-বিশেষ আছে, সাহেবি লাথিতে দরিদ্র ভারতবাসীর মৃত্যু হইলে, সাহেবের যেমনু কিছুই শান্তি হয় না, সেইরূপ ব্যবসায়ীদিগের ভিতর "ফারম অফার।"

সে দিন "হাইয়েষ্ট বিডে" তোমাদের দর লইয়া, তাহাতে যাহার কম দর ছিল, তাহার নিকট ফারম অফারে স্বাক্ষর করান হইল। তৎপরে সাহেব বাজারে লোক পাঠাইয়া, দর যাচাই করিলেন। তুমি ৮০ আনা লাভে মাল বিক্রম করিয়াছ, ইহা সাহেব জালিয়া, তাঁহার গোমন্তা দিয়া সেই মাল বাজার হইতে ক্রয় করিলেন, তোমার বামনার টাকা ফেরত দিলেন। এই রূপ করা হয় কেন? যদি আমাদের নিকট মাল লইবে না, কেবল দর লইবে, ইহা পুর্বে বলিলেই হইত! তাহার একটা কারণ আছে। বাজার স্থির থাকে না। দরের বাজারে জোয়ার ভাঁটা বৈলে। তুমি যে ক্রয়টার দর এই মাত্র ে টাকায় এথানে বিক্রম করিয়া গেলে, পরদিন উহার দর লোও টাকা হইল। এই সব সময় বাঁচাইবার জন্মই এই কৌশল! যাহা হউক, তোমার দর কম হইলে তোমাকে নিশ্চিত বলা হইবে, "তুমি অমুক দিনের মধ্যে অমুক স্থানে এত পাউও দ্ব্য উপস্থিত করিবে।" তুমি তাই করিলে, কিস্ক ইহাতেও নিস্তার নাই।

বে সকল মাল তুমি পাঠাইয়াছ, এইবার তাহার পরীক্ষা হইবে। এন্থলে যদি তোমার অদৃষ্ট খুব ভাল হয়, য়ুদের বল বেশী থাকে, তবেই নিস্তার। নচেৎ তোমার অতি উৎকৃষ্ট মাল হইলেও তাহা "রিজেক্ট !" বিচার আচার নাই। ইহা গভর্গমেন্ট বাহাছরের সৈশু বিভাগের কাজ। এদেশী লোক, যাহারা এ কাজ করে, তাহারা ঘুদের জোরে ঘোড়া বিক্রেম্ন করিয়া ভেড়া চালাইয়া আইদে, তাহাও চলিয়া যায়। কিন্তু চীফ্ কমিশ্রারিয়েটে ঘোড়ার স্থানে ভেড়া চলে না বটে; বালুঘাটের কমিদ্যারিয়েটে ইহা পূর্বের্ক চলিত। এখন তথায়ও নিয়মাবলীর পরিবর্ত্তন হইতেছে। কি পরিবর্ত্তন হয়, তাহা পরে বলিব। ফলে, কমিশ্রারিয়েটের কার্য্যে সাধারণকে জানান হয় বটে, কিন্তু সাধারণ ভাবে সরল পথে কোন কার্য্য হয় না। সাধারণের মধ্যে বাহারা অসাধারণ পাকা জ্য়াচোর, তাহারাই য়ুস্-ঘাদের বলে এ কাজ করিতে পারে।

### নৌপদা।

এদেশের ইংরাজী বানান এইরূপ Naupada. ইহা মাক্রাজ প্রেসিডেন্সির অন্তর্গত তেলেগু দেশের একটা ক্ষুদ্র পল্লিগ্রাম অর্থাৎ মকঃস্বল। হাবডা হইতে तोभनात्र (क्षेमन व्याह्न । (क्षेमन व्हेर्क अध्यत्र जिळत्र गाहिक शा. माहेन भथ । অখ্যান এ গ্রামে আদৌ নাই; পো-শক্ট আছে। গ্রামের লোকসংখ্যা অভি অল্ল; বোধ হয় এক হাজার লোক আছে। কলিকাতা হইতে নৌপদা ৪০৬ মাইল দ্র। এই টেশনে আসিতে হ্ইলে রেলের পথে চিকা হ্রদ দেখিতে পাওরা যায়। এই গ্রাম হইতে দাগর ৪ ক্রোশ দুরে। রাত্রিকাশে এই গ্রাম হইতে সমুদ্রের তরঙ্গের গর্জন শুনী যায়শা ষ্টেশন হইতে গরুর গাড়ীর ভাড়া তিন আনা, চারি আনা বড় জোর। এই গ্রাম হইতে চা**উল**, কুল্তি এবং লবণের ব্যবসা করা যাইতে পারে। আমরা ভাদ্র মাসে এই প্রামে গিয়াছিলাম। এখন এখানে চাউল, কুল্তি পাওয়া যায় না, ষ্টোরে সঞ্চিত লবণ পাওয়া যায়। কার্ত্তিক, অগ্রহায়ণ মাস হইতে লবণ, চাউল, কুলতি সবই পাওয়া যাইবে। এদেশের মাটতে সমুদ্রের জল ছাঁচিয়া লবণ তৈয়ারী হয়। ইহা দানাদার লবণ। সমুদ্র হইতে একটা ক্যানাল দারা এদেশের লবণক্ষেত্রের নিকট জল আনা হইয়াছে। এদেশের লবণ কটক, পুরী, জাজপুর, ভদ্রক প্রভৃতি স্থানে অপর্য্যাপ্ত পরিমাণে বিক্রীত হয় ; কিন্তু ইহার মধ্যে কটকেই বেশী। এদেশের ওব্দন ইংরাজী; অতএব কলিকাতার সঙ্গে মিল আছে। এখানে এক মণ লবণ "তের পাওলা" অর্থাৎ তের পয়সা। পাওলা অর্থে পরসা। মাক্রাজ গভর্ণমেন্টের ডিউটা মণকরা ২ হুই টাকা, স্থুতরাং মোট এক মণ লবণ ২১৫ প্রসা। এ গ্রামের স্কলেই তেলেও। দরিদ্র দেশ। ২াৎ জন মধ্যবিত্ত তেলেণ্ড ভিন্ন অক্সান্ত সকলেই দরিদ্র। গ্রামুদর মধ্যে ২া৫ জন ইংরাজী ভাষা ব্রেন, ২া৫ জন উড়িয়া ভাষা ব্রেন, অপরাপর সকলেই তেলেগু ভিন্ন অস্ত কোন ভাষা বুঝেন না। কার্য্য উপলক্ষে এদেশে ১টা ইংরাজ, জন কয়েক উড়িয়া এবং কয়েকজন মুসল-মান বাস করেন। ইহা ভিন্ন সব অধিবাসী তেলেগু। এলেশে মৃত, হয়, মংস্ত,

ডিম, কুমড়া, কলা, তেঁডুল, লেবু, পান, স্থপারি, মুড়ি, কড়াই ভালা, চাউল, জরহর, মুগ, কলাই, হরিলা, লন্ধা, সরিষা, স্থামাচার পাওয়া যার। সরিষার তৈল কিন্তু ভাল নহে। চুক্ট পাওয়া যায়, तন্মার চুক্টের মত ৬টা এক প্রসা। টিকে, তামাক নাই। দেশালাই এবং কেরদিন তৈল আছে। এক লবণের কার্ক্টে এদেশের প্রায় সমুদর লোক প্রতিপালিত। লবণের কাজের জন্ম এদেশী দরিদ্রেরা কুলি, মধাবিত্তেরা লবণের প্রস্তুতি-কর্তা, কেছ বা মুনের কুঠিতে কেরাণী। গরুর গাড়ির গাড়য়ানেরাও এই কার্য্যের জন্ত এদেশ-বাসী। পূর্বে এদেশে মাক্রীধ গভর্ণমেন্টের লবণের কুঠি ছিল না, গ্রশ্বামে ছিল। এথনও গঞ্জামে আছে, তবে ইছাপুরে (গঞ্জাম জেলা) এবং নৌপদায় এই ছাই স্থানে কিছুদিন হইল হইয়াছে। ইহাতেই বোধ হয়, এদেশ পূর্ব্বে মাঠ ছিল। এখানে লবণের ° একটা কুঠি। ইহার ৪টা প্ল্যাটফরম। এই ৪টা প্লাটফরমকে ৪টা গুদাম বলা যাইতে পারে। কিন্তু এ গুদামের ছাদ নাই, দেয়াল নাই, ৪টী শৃশু মাঠে এক এক স্থানে স্ত্পাকারে, যেন বাঙ্গালা দেশের ইটের পাঁজার মত সাজান। ইহাকে লবণের কাঁড়ি বলা ষাইতে পারে। প্রত্যেক কাঁড়ি বিচালি দারা ছাওয়া অর্থাৎ খুব সুলভাবে বিচালি দিয়া ঢাকা। এই এক কাঁজিতে ২৪ শত মণ লবণ থাকে। প্রত্যেক প্লাট ফরমে বোধ হয়° ৫•টা করিয়া লবণের কাঁড়ি আছে। এইরূপ ৪টা প্ল্যাট ফরম। হিসাব করিয়া দেখুন, এই স্থানে বৎসরে কত লবণ সঞ্চিত্ত থাকে। প্রত্যেক কাঁড়ির গাত্রে এক থণ্ড কাষ্ঠদলকে দন এবং কাঁড়ির নম্বর লেখা আছে। প্রতি বৎসর যে এই স্ঞিত লবণ সমুদয় বিক্রীত হয়, তাহা নছে। তবে অধিকাংশ বিক্রীত হয়। ১০।২০টা পুরাতন কাঁড়ি থাকে মাত্র। লবণের ৪টা প্ল্যাটফরম কিছু দূরে দূরে অবস্থিত। নৌপদা ষ্টেশন हहेट <।। • मारेन পथ क्विन এই नवर्गत क्रम এक कि त्वन नारेन स्थाना হইরাছে। ৩ নম্বর প্ল্যাট্ফরমে আসিয়া এই বেলপথ থামিয়াছে। এজন্ত ১নং, ২নং ও ৪ নং প্লাট্ফরমের লবণ গরুর গাড়ী করিয়া আনিয়া ৩ নম্বর भ्राष्टिकतस्य मान वाकारे पिछ रत्र; किन्छ अनः भ्राष्टिकतस्य नवन नरेल মহাজনের উক্ত গরুর গাড়ীর ভাড়া বাঁচিয়া বায়, উহা কেবল কুলি ধুরা সমাধা হয়। এইজঞ্চ ৩ নং প্ল্যাটফরমের লবণের দরও কিছু বেশী।

বলদেশের মাঠের চারিদিকে যেমন আলি-দেওরা শতক্ষেত্র দেখা যার, এখানে আসিরা সেইরূপ আলি-দেওরা লবণক্ষেত্র দেখিলাম। এই সকল ক্ষেত্রের

নিকট সমুদ্রের ক্যানাল অর্থাৎ থাল। বর্ষাকালে এদেশে লবণ তৈয়ারী হয় না। অগ্রহায়ণ, পৌষ মাসে এই সকল ক্ষেত্রে কুলি দিয়া সমুদ্রের থালের জল ছাঁচিয়া দেওয়া যায়। এআইলের উচ্চতামুদারে মাঠে সমুদ্রের জল যেন চৌবাচ্ছার ধরা হইরাছে, তথন মাঠের অবস্থা দেখিতে এইরূপ হর। এক দিন রাথিয়া প্রদিন আল খুলিয়া মাঠ হইতে জল বাহির করিয়া দেওরা হয়। পুনরায় উহাতে সমূদ্রের জল ছাঁচিয়া ধরা হয়, পরদিন আবার উহাকে ছাড়া হয়। এইরপ করিতে করিতে ২।৩ দিন পরে মাঠের জল বাহির করিয়া দিলে দেখা যায় বে, লবণের শানা সকল মাঠে জমিয়াছে। উহা কোলাল দিয়া চাঁচিয়া লওয়া হয়ণ মাঠের মৃত্তিকা বাহির হইলে চাঁচা বন্ধ করা হয়। যাহার যে মাঠ জমা, তাহাকে খরচা করিয়া ইহা করিতে হয়, এবং প্রতাহ যে লবণ উৎপন্ন হয়, তাহা গবর্ণমেন্টের গুলামে তুলিয়া দিয়া আসিতে হয়। তথায় তাহার নামে হিসাবাদি থাকে। এই শ্বণ-গোলায় ১৫।১৬ জন মাক্রাজী দৈত্ত আছে। তথি ভিন্ন গ্রামে পুলিস নাই. মিউনিসিপ্যালিটী নাই। অথচ পথ ঘাট পরিষ্কার। এদেশের মোকর্দমাদি বহরমপুরে হয়। ইহার ভিতর এখনও ইংরাজী বিলাসিতা প্রবেশ করে নাই। জর্মাণীর প্রস্তুত জব্য এদেশে দেখিলাম না। নানাবিধ ব্যাধির উৎপাতও নাই। গ্রামে একটা কুল আছে, তথায় ইংরাজী, উড়িয়া ও তেলেণ্ড পড়ান হয়। ৩টা শিব মন্দির আছে। গিৰ্জ্জা দেখিলাম না। शाहेशाना नाहे। देष्टेरकत वांगे नाहे विनाल हुए। मुखिकात पातान, थएजूत চালই বেশী। গৃহের জানালা নাই। কুটীরের দাওয়া আছে। ঘরের চাল দাওয়ার সহিত প্রায় একত্রীকৃত। পোষ্টাফিস আছে। দেশের লোক সকলেই স্থৃত্ব এবং বলবান; কিন্তু সাহস কম। পুন্ধরিণী দেখি নাই। প্রত্যেক বার্টাতে ইদারার মত রুহৎ পাতাকুয়া আছে। কুপের ২০।২৫ হক্ত নিমেই জল। ধুতুরা এবং বেল, জুঁই ফুলের গাছ দেখিলাম। ঝাউ গাছ অনেক আছে। এক আঁটি কার্চের মূল্য হুই পয়সা। ঘত এক ছটাক এক পয়সাম মংস্যা পাওয়া যায়, দামও শন্তা। গুকুনা মংস্যও আছে দেখিলাম।

ু পূর্বে বলিয়াছি, এদেশী লবণ কটক প্রভৃতি স্থানে চলে। ১০০ টাকা মূলধনে এক ওয়াগান লবণ লইয়া কটকে বিক্রয় করিলে একটা লোকের পোষার। কটক প্রভৃতি অঞ্চলে লবণ ২/০ মণী বস্তার হিদাবে বিক্রের হয়। এক বস্তান ২/০ মণের হলে ১৮৯ কিংবা ১৮৫ সের হইলেও তাহার - মূল্য ২/০ মণের হিসাবে ধরিয়া লওয়া হয়। এক ওয়াগানে ১০০/০ মণ হইতে ৪১০/০ মণ পর্যান্ত লবণ লওয়া য়য়। হই মণী বন্তা হইলে উহাতে ২০০ শত হইতে ২০৫ বন্তা পর্যান্ত হয়। ক্তিন্ত ধূর্ত বাবসায়ীয়া মণের হিসাবে লবণের মূল্য গবর্ণমেণ্টকে দিয়া, বেশী লবণ দেয়। মনে করুন, ৪০০/০ মণ লবণ লইলে, উহা ২/০ মণী হিসাবে ২০০ বন্তা হইবে, উহার হলে ২০৫ বন্তা করিয়া লয়। নৌপদা হইতে কটক পর্যান্ত রেলের ভাড়া ৮/০৫। ইহা বড় বেশী। লবণের গুদাম গুলিতে আছোদন নাই। বর্বার সময় লবণ ওজন হয় না। ওজন করিতে করিতে জল আদিলে, মহাজনের সমূহ ক্ষতি হয়। অতএব বন্তা ওজনের হানে ছাউনী করা উচিত। লবণের কাঁড়ির কাছে একটা বৃহুৎ হই মণী মাপের তামপাত্রের ঢক আছে। প্রথমে ইহাতে মাপিয়া লবণ বন্তায় পূরা হয়, এবং বাহিরে থাক্ দিয়া রাথা হয়। তৎপরে বিলাতী কাঁটায় শতকরা দশ বন্তা সাহেবের ইচ্ছামুসারে ওজন করা হয়। ইহাতে কম হইলে ধরিয়া শাওয়া য়ায়, বেশী হইলে ধরিয়া দিতে হয়।

# মধু-সংগ্ৰহ।

ফুল ও মধু পরম্পারের সম্বন্ধ অতি ঘনিষ্ঠ। মধুমক্ষিকারা মধুসঞ্চয় জন্য ফুলের বাগানে যায়। স্কৃতরাং যাহারা ফুলের চাষ করে, তাহারা একটু যত্ন করিলে মধুসংগ্রহের ব্যবস্থাও করিতে পারে। উহার জন্ত পরিশ্রম তেমন করিতে হয় না, এবং অস্ক্রবিধাও তেমন নাই। বিলাতে এবং ইউরোপে ইহার খুব বড় বড় কারবার আছে; ইউনাইটেডটেইট্সে খুবই বেশী। সম্প্রতি তথা হইতে যে হিসাব পাওয়া গিয়াছে, তদ্ধারা জানা যায় যে, অন্ততঃ ত্রিশ হাজার লোক সমগ্র সময় ঐ কার্যোই ক্ষেপণ করিয়া থাকে। একশতাধিক সভাসমিতি ইহার জন্ত এ যাবৎ সংগঠিত হইয়াছে। মৌচাক প্রস্তুতির জন্ত পনরটি বড় বড় কুঠি আছে। গড়ে বৎসরে প্রায় আঠারশত মণ মধু প্রস্তুত হইয়া থাকে।

থও থও বহুসংখ্যক মোমের চাদর ফুল-বাগানে উর্দ্ধে ঝুলাইয়া রাথা হয়। মৌমাছিরা উহাতে কাল করিবার স্থবিধা পাইয়া, মধু আহরণ করতঃ উহাতেই মৌচাক প্রস্তুত করে। কতকটা মধু সংগৃহীত হইলেই উহা ঢালিয়া পওয়া হয়। মৌমাছিরা তখন নৃতন করিয়া কাজ আরম্ভ করে। বিজ্ঞান-বলে আজও মৌচাক প্রস্তুতির উপায় হয় নাই, স্থতরাং উহার জঞ মৌমাছিদিগকেই কাজ করাইয়া লইতে হয়।

ভারতের লোকে এ কারবার করিতে জানে না। এথানে মধুসংগ্রহের জন্ম জঙ্গলবাসী লোকদিগের উপর নির্ভর করিতে হয়। উহারা **জঙ্গলে** বেড়াইয়া মৌচাক দেখিতে পাইলে তাহা হইতে মধু সংগ্ৰহ করে, এবং বেনিয়ার দোকানে বিক্রম করিয়া ফেলে। হিমালম পর্বতে এবং নীলগিরি পর্বতের কোন কোন অংশে পার্বতীয় লোকে তাহাদের অভ্যন্ত প্রথামুসারে মধু সংগ্রহ করে। পার্ব্বতীয় অঞ্চলে সংগৃহীত মধু অতি উৎকৃষ্ট বলিরাই বিবেচিত হইয়া থাকে। উট্কামুগু-নিবাসী বিবি ব্যাচিলার নীলপিরি পর্বত অঞ্চলে বিচরণকারী নানাজাতীয় মৌমাছির বর্ণন করিয়াছেন এবং পার্বত্য অঞ্লে যে সকল ইউরোপীয় থাকেন, তাঁহাদিগকে তথা হইতে মধু সংগ্রহ করতঃ ব্যবসায় করিয়া লাভবান হইতে পরামর্শ দিয়াছেন।

ভারতের ফুলবাগান সমূহে সমস্ত বৎসরই মৌমাছি ঝাঁকে ঝাঁকে দেখিতে পাওয়া যায়। মৌমাছিরা আরুষ্ট হইয়া আইসে, এমন ফুলের গাছও 🕹 সকল বাগানে বিস্তর পরিমাণে আছে। ধারাবাহিকভাবে একটু চে**টা** করিলেই ঐ সমস্ত মৌমাছিকে স্থায়িভাবে ফুলবাগান সমূহে আটকাইয়া রাখা যাইতে পারে। যাঁহারা স্থ করিয়া ফুলবাগান করিয়াছেন, তাঁহারা যদি এইরূপে মৌমাছি পৃষিয়া রাখার দিকে একটু যত্ন করেন, তাহা হইলে দেখিবেন, এ কারবারে তাঁহাদের লাভ বেশই হইবে। ছই একটা স্থলে এই কারবারে লাভ হইতেছে দেখিলে, অপরের মনেও উৎসাহ জন্মিবে। তথন এই কারবার এদেশেও অনেকটা বিস্থৃত হইয়া, লোকের অর্থাগমের একটা উপায় স্বরূপ হইবে।

# **হুভিক্দে**র কারণ কি ?

আমার যাহা ধারণা, তাহাই আমি বলিব। এ সম্বন্ধে অনেকে অনেক কথা ব্লিরাছেন। কংগ্রেস হইতে মহামতি মিষ্টার রমেশ্চক্র দত্ত বাহাত্ত্ব খাজনার আইন ইহার কারণ বলাতে দেখিতেছি, ভারত-গভর্ণমেণ্ট বাহাছরের পক্ষ হইতে বালাল্পা ভাষার ভাহার জন্য রীতিমত পুস্তক মুদ্রিত করিয়া উক্ত কথার প্রতিবাদ করা হইরাছে। আমি বলি, প্রভিক্ষের কারণ বহির্বাণিজা; দেশের শ্রীবৃদ্ধি এবং পত্তন হুই ইহাতে। মাত্রা না জানিলে বেমন বিষ ভক্ষণে মৃত্যু হয়, নচেৎ উহা অমৃত হয়; ইহাও সেইরপ।

আমাদের দেশের চাষাভ্যাকে এখন সকলে দেশের কথা, দশের কথা
ব্রাইতে হইবে। অথবা নিজেরা উহা ব্রিয়া যাহাতে এদেশীয় দরিজেরা
অবাধ-বাণিজ্যের ফাঁদে না পড়ে, তাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে। এজনা
এই শ্রেণীয় সভা-সমিতি প্রত্যেক দেশে দেশে হওয়া উচিত। ইহাতে ভারত
গ্রন্মেন্ট বাহাত্রেরও মঙ্গল হইবে, তাঁহার প্রজারা স্থথে থাকিবে। কথাটা
এই যে, বাণিজ্য হইতে দেশ রক্ষা করিতে হইলে, বাহাতে বাণিজ্যের হারা
দেশের অমঙ্গল হয়, এরপ অভিরিক্ত মাঝায় বাণিজ্য করা হইবে না।
বাণিজ্যের বিষয় ব্ঝিতে হুইলে টাকা, শস্যা, দেশী ব্যবসায়ী এবং বিদেশী
ব্যবসায়ী এই চারিটা বিষয় শ্বতম্ব শুভারে ক্রিতে হুইবে।

টাকা এবং শদ্য ছুইরে এক দ্রব্য ছুইলেও কিন্তু ইহা স্বতম। কেননা, শদ্য উৎপন্ন-কারী ক্লয়ক এবং তাহাদের সাহায্যকারী দরিদ্রেরাই যথন অগ্রে ছুর্ভিক্ষের হত্তে পড়ে, তথন টাকার সঙ্গে ইহাদের ছর্ভিক্ষের সম্বন্ধ কি ? ধনীর টাকা আছে, তিনি ৫১ টাকা মণের চাউল ১০১ টাকা মণে ক্রন্তর করিয়াও হুর্ভিক হইতে বাঁচিয়া থাকেন। এই শ্রেণীর হুর্ভিকই ভারতের স্থানে স্থানে প্রায়ই হয়। ইহা ভিন্ন আর এক শ্রেণীর ছর্ভিক্ষ আছে। ভাছাতে ধনীর ধন থাকিলেও দ্রব্যের অভাবে বাল্পের চাকা বাল্পে থাকে, জিনিষ ক্রের করিতে পাওয়া যায় না। ইহাতে নির্ধনীত বছ পূর্কেই মারা ৰার, শেৰে ধনীদেরও মরিতে হয়। কিন্ত এরপ হর্ভিক্ষ গ্রায় হয় না। পুর্ব্বোক্ত ছর্ভিক্ষের প্রকোপই বেশী। ইহাতে বেশ ব্ঝা বাইতেছে, শস্য ও টাকা যেন স্বতন্ত্র। এদেশী দরিদ্র বাঁহারা প্রতিবৎসরই প্রায় ছর্ভিক্রের হত্তে পত্তিত হয়েন, তাঁহাদের টাকা থাকিলে এরপ হইত কি? ভারতে রেলের বিস্তার বশতঃ টাকা থাকিলে কিছুতেই হর্ভিক্ষের হস্তে পতিত হই(চ হইবে না, ইহাই আমাদের হির বিখাস। তোমার দেশে এ বংসর অজনা, দ্রবিদ্রেরা ছর্ডিকে পতিত হইরাছে। কিন্ত উহাদের অর্থ থাকিলে, রেলের কল্যাণে অস্ত দেশের ব্যবসারীরা এব্যের দর বৃদ্ধিতে মাল বিক্রম করির, বেশী লাভ হইবে, ইহা বুঝিলে, ভাহারা তোমার দেশে লক্ষ লক্ষ মণ শস্য শইয়া গিয়া **উ**পস্থিত হইয়া, তোমার দেশের অজনার দুরুণ অভাব<sub>্</sub>পুরণ করিয়া আসিত। অতএব টাকা উপায়ের পদা দরিদ্রদিগকে ভালিরপে ৰুঝাইতে হইবে। তাহাদের বুঝাইবার সময়, আমাদের বলিতে হইবে যে, "তোমাদের শস্যক্ষেত্র এবং পরিশ্রমলব্ধ শস্যুই তোমাদের টাকা উপায়ের প্রানন্ত পথ।" উহা উৎপন্ন হইলে. তোমরা বিদেশী অর্থাৎ ভারতবাসী ভিন্ন অন্ত জাতিকে উহা বিক্রন্ন করিও না। তাহা করিলে তোমাদের দেশ হইতে তোমাদের মা লক্ষ্মী দেশছাড়া হইবেন। তোমরা উহা তোমাদের দেশী মহাজনকে দাও। দেশী মহাজন ছাহাতে লাভ করিলে, সে টাকা তোমাদের **एम्पिट थाकित्य। व्यक्तमा रहेत्न ठाँराम्ना त्ठामात्मत्र भूनताम ठाका अन पितन।** অথবা দেশে টাকা থাকিলে ধনীঝা অন্নছত্র ইত্যাদির দারাও তোমাদের প্রতিগালন করিবেন। নচেৎ টাকা দেশ হইতে বাহির হইয়া গেলে, মধু ফুরাইলে যেমন মৌমাছিরা মধুচক্র পরিত্যাগ করে, এবিদেশীরা তাহাই করিবে। দেশের শস্য বিদেশে বাহির হইয়া যাউক, তাহাতে আমাদের আপত্তি নাই. কিন্ত উহা দেশীয়দিগের নিকট দিয়া যাওয়া কর্ত্তবা। নচেৎ তুমি যে শস্য উৎপন্ন করিলে, উহার মণ ৩ টাকা। কিন্তু তোমার নিকটস্থ বৈদেশিক বাবসান্ত্রী বে কুঠি করিয়া বসিয়া আছেন, তাহাকে তুমি বিক্রয় করিলে ১১ টাকা মণ। বাস্তবিক তোমার দেশে উহার দর ১১ টাকা; উহা যে ৩১ টাকা মণ দরে বিক্রের হয়, তাহা তুমি জান না। ঐ কুঠিয়াল তোমাকে কুলির পারিশ্রমিক মত ১ টাকা এবং তোমার দেশের বাবুদিগকে কেরাণী রাখিয়া তাঁহাদিগকে॥• व्याना निग्ना এवः काराव्य ও दिन छाड़ा मनकता ॥ व्याना निग्ना त्यां रे টাকায় উহা লইয়া গিয়া, খদেশে ৩, টাকায় বিক্রম করিতেছে। ইহাতে তোমাদের দেশের মহাজন কমিয়া গিয়াছে। উহা দেশী মহাজনের নিকট बिन्ना (शत्न कि इरेज वन प्रिथ ? जांदा रहेतन जूमि भारेतज, अपनी क्वानीतां अ পাইত, এবং মহাজনও কিছু লইত। ইহাতে যদি দরে অস্থবিধা হইত, যদি বৈদেশিকেরা মহাজনের লাভ না দিত, তাহাতে ক্ষতি কি ? সে মাল ভোমার দুেশের লোককেই মহাজন না হয় ক্ষতি করিয়া বিক্রয় করিত, তবুত তাহা এনেশেই থাকিত। হায় হায় ! কেরাণীর সভ্যতার জালায়, রুষক ! তোমার সহকারীও কমিয়াছে, এখন তোমাদের ছেলেয়া কিছু লেখা পড়া শিথিলেই চাকুরী করিতে উদাত হয়, চাকুরী করা এখন সভাতা হইয়াছে। এই সংস্কার

কাটিয়া এদেশ যথন ক্লয়ক হওয়াই সভাতা মনে ক্রিবে, এদেশী দোকানদারের यथन माछ दृष्टि बहेरव, अरमनी महाक्रन यथन दृष्टि बहेरव, अरमनी महाक्रानदा ষথন বিদেশে গিয়া মাল বিক্রেয় করিয়া আসিরে, এদেশবাসীরা যথন হইতে সমগ্র ভারতকে বদেশ বলিয়া বুঝিবে, ভারতের এক স্থান হইতে অঞ্চ স্থানে গমন করিলে "প্রবাস" বলিয়া যথন বোধ থাকিবে না. জাপান. কাবুল, তিব্বত, পারস্যা, ক্ষসিয়া, স্বর্মণী, অষ্ট্রেলিয়া প্রভৃতি স্থানে গিয়া বাস করিলে সেই যথার্থ "প্রবাদ" বলিয়া যথন ধারণা হইবে. বিশ্বজনীন ইংরাজী ভাষা শিক্ষা করিয়া তন্মারা বছবিধ 'ভাষা যথন এদেশবাসীরা আয়ত্ত করিবে. যৌথ কারবারের মহিমা যথন এদেশবাসীয়া বুঝিবে, তথন হইতে ভারতের হুর্ভিক দুর হইবে। হুইটা কাজের একটা কর। "হয় সকলে ক্লুম ছাড়িয়া লাঙ্গল ধর, ভারতের পতিত জমিকে শস্যক্ষেত্রে পরিণত কর, চাষ বাড়াও; কেন না, জোমার দেশে বিদেশী অভিথি অনুকে আসিয়াছে, এবং ঈশবের ক্লপান্ন তোমাদের বংশবৃদ্ধিও যথেষ্ট হইরাছে এবং হইতেছে; অতএব শদ্যক্ষেত্রের বৃদ্ধি চাই।" না হয় ইহা যদি বুঝা যে, এখনও এদেশে যথেষ্ট শ্স্য উৎপন্ন হয়, আমার সোণার ভারত! তাহা হইলে এক কাজ কর, দোহাই তোমাদের এই কাজটী কর, "যৌথ কারবার খুলিয়া ভারতের দ্রব্য তোমরা লইয়া গিয়া<sup>-</sup> বিদেশে বিক্রেয় করিয়া আইস।" এই চুই কাজের একটা কর।

কালোডিয়া, আনাম প্রভৃতি দেশে তামাক, চাউল, তুলা, কপূর্র প্রভৃতি অনেক দ্রব্য প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়, কিন্তু সে দেশের লোক এতই নির্কোধ বে, তাহায়া দেশী লোকের নিকট উহা বিক্রয় করে না। মনে ভাবে, বিদেশীকে বিক্রয় করিলে দর বেশী পাইব, এজন্ত বিদেশীকে বিক্রয় করে। তাই সে দেশী মহাজন নাই অর্থাৎ দেশী লোক কেইই ধনী হয় নাই। এজন্ত সে সকল দেশের শ্রীরৃদ্ধি নাই। স্বদেশী ধনী না থাকিলে দেশের নাম বাহির হয় না। ঐ সকল দেশবাসীয়া থাটে থোটে, শস্ম উৎপন্ন করে, অথচ সকলেই নিঃয়। তাহাদের লক্ষ্মী বিদেশে চলিয়া যায়। এই সকল দেশ ছর্ভিক্রের জালায় সময়ে সূময়ে অন্থির হয়। দরিদ্রের ছঃথ কেইবৃঃ ভানে? তাই বলিতেছি, ভারতের যেন এ অবস্থা না হয়। আজ আমাদের মকঃস্বলের সহযোগীবর্গেরা—মেদিনীবাদ্ধব, নীহার, পলীবাসী প্রভৃতির স্বযোগ্য সম্পাদকেরা এই বৎসর বজের ছর্ভিক্রের কথা তারস্বরে যেমন শুনাইতেছেন,

কামোডিয়া ও আনামের লোক যদি এইরূপ স্থানিকত হইতেন, তাহা হইলে তাঁহাদের হৃঃথের কাহিনী অনেক শুনিতে পাইতাম। "বল্যাতে" যত ফল না হউক, হৃঃখীর হৃঃখ-কাহিনীর দে যদি পরিচয় দেয়, তাহা হইলেও তাহার মনের হৃঃথের ভার কিঞিৎ লাবব হয়—নিশ্চিত। অদ্য এই পর্যাস্ত।

ন্ত্রী:---

### বিলাতী শণের চাষ।

(8)

অপরিদ্ধত শণ-শ্রেণীর মধ্যে ফৈনেলি এবং ক্যান্নেভিলাই নামক শণ সর্বা-পেকা ধারাপ। এই ফৈনেলি এবং ক্যান্নেভিলাই শণের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। প্রকৃতপক্ষে ইহাদিগকে অপরিদ্ধত শণ শ্রেণী হুক্ত করা যাইতে পারে না; তবে এই সকল শণ অত্যস্ত থাট এবং হুর্বল। ইহাদের তন্তুগুলি এত হুর্বল এবং অপরিদ্ধৃত বে, পূর্ব্বে এই সমস্ত ফ্যলকে একবারে প্রকৃত "শণ" শ্রেণীভূক্ত করা হইত কি না, সন্দেহ! অত্যবে ইহাদিগকে এক্ষণে লোকে অপরিদ্ধৃত শণ নামে অভিহিত করিয়া থাকে।

শণকাট বাহিরকালীন শণকাটির সহিত বে সমস্ত শণ বাহির হয়, তাহাদিগকে ইংরাজীতে ষ্ট্রাপেচার বলে। ষ্ট্রাপেচার শব্দের অর্থ ছেঁড়া বা উৎপাটন,
কিন্তু ইহার নামটা প্রকৃতিগত অর্থবোধক নহে। শণতন্ত্রর বলামুসারে এবং
শণকাটির বেশী ও কম পরিমাণ অমুসারে ইহাদিগকে ছই শ্রেণীভূক্ত করা
হইয়াছে; যথা—ষ্ট্রাপেচার পিউলাইট এবং ষ্ট্রাপেচার কোরেন্টাই—পরিষ্কার
এবং স্বাভাবিক। "উৎপাটন" শব্দের প্রকৃত অর্থ এই;—মন্তক এবং
শণের শেষ শিক্তু শণকাটি বাহির করিবার পর যাহা ছিঁড়িয়া লওয়া হয়,
তাহাদিগকে "টেষ্টি ডি ক্যানেপ" বা শণের মাথা বলা হইয়া থাকে, এবং ইহাদিগকে ছই ভাগে বিভাগ করা হয়—(১) টেষ্ট-মেন্টি (মনোনীত) এবং
(র্থ) টেষ্ট কোরেন্টাই (স্বাভাবিক)।

ষ্ট্রাপেচার এবং শণের মাথা, এই ছই রকমের ছই ছই শ্রেণীভুক্ত শণগুলি স্বাভাবিক অবস্থাতে রপ্তানি হয় না। উহাদিগকে কারথানাতে বলশালী শণ ( ষ্টোপা কোর্টেগ ) করিয়া পাঠান হয়। এই ষ্টোপা কোর্টেস ভৈয়ারি কেবলমাত্র শণ কাটি বাহির কালীন শণকাটির যে টুকরা কাটি থাকে, তাহা বাছিয়া কেলিয়া দিলেই ইহা বংসাধিত হইয়া থাকে। ষ্ট্রাপেচার হইতে উদ্ভূত পূর্ব্বোক্ত-ক্লণ শণকে ২নং ষ্টোপা ফোর্টেস এবং শণের মাধা হইতে উদ্ভূত শণকে ১নং ষ্টোপা কোর্টেস বলা হয়।

স্বভাৰতঃ যদ্যপি শণের রং বিবর্ণ হইয়া যায়, তাহা •হইলে তাহা হইতে উদ্ভূত ঞ্জাপেচার, শণের মাথা এবং অপরিষ্কৃত শণ সকলেরই রং বিবর্ণ হইয়া থাকে।

রপ্তানির জন্ম অন্স অপরিস্কৃত শণকে আঁচড়ান শণ বলা হয়। বিশেষতঃ স্পোনটিটাই হইতে উভূত শণকে ষ্টোপা কাইনা বলা হয়। এই শণ অত্যন্ত স্থায় স্থানর তন্ত বিশিষ্ট, ইহার রং অতীব স্থানর এবং ইহা গাঁট বা গিরা শৃন্য। এই শ্রেণীর শণের মধ্যে সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট শণকে "য়াসেককেচিওর" বলা হয় এবং ইহা নির্দিষ্ট পরিমাণে মাত্র রপ্তানি হর।

যাঁহারা পল্লীগ্রামে কথনও নেপলস্ প্রাদেশিক শণ থরিদ করেন নাই, ক্রেতাদের যে কিরূপ কষ্ট, ভাহা তাঁহারা সমাক উপলব্ধি করিতে পারেন নাই। ইহা স্বীকার্য্য যে, নেপলস প্রাদেশিক ক্রমকেরা অত্যস্ত কঠিন পরিশ্রমী এবং ভাহারা অত্যন্তেই সম্ভষ্ট। আর উত্তর-দেশীয় ক্বমকেরা এইরূপ কষ্টকর এবং গরিবভাবে জীবনযাত্রা নির্বাহ করিতে দৃঢ়তর রূপে অস্বীকার করিবে; কিন্ত তাহা হইলেও নেপলদ্ প্রাদেশিক ক্বকেরা অত্যন্ত ধূর্ত্ত এবং চালাক। প্রান্ন 👀 সহর এবং পল্লীগ্রামে শণ বিক্রয় হয়। প্রত্যেক পল্লী কিংবা সহরেতে দালাল বাস করিয়া থাকে। এই সমস্ত দালালেরা নিজেদের মধ্যে একটা সভা খুলিয়া থাকে, এবং এরূপ কার্য্য-দক্ষতার-সহিত শণ ক্রীত হয়, যে, ইহাদিগকে এক পার্ষে পরিত্যাগ করিবার চিস্তাকরা একবারে—সম্পূর্ণরূপে অসম্ভব। প্রত্যেক কার্য্যের জন্য ভাহারা বিভিন্ন রকম কমিশন পাইয়া থাকে। স্থান অমুসারে এই কমিশন ১০০ ফিলোদে ৫০ দেণ্টাইমদ হইতে ১ ফ্রাঙ্ক হইয়া। থাকে অর্থাৎ প্রতি হুই হান্ডেট ওয়েটে ও পেন্স হইতে ১০ পেন্স পর্যান্ত হুইয়া পাকে। এই সমন্ত দালালেরা বিক্রয়কারীদিগকে তাহাদের বিক্রেয় মূল্য কমাই-বার জন্ম এবং ক্রেতাগণকে দর কিছু বাড়াইয়া গ্রহণ করিবার জন্ম চেষ্টা করে। মাল চালান দিবার সময় ইহারাই ওজন দিয়া থাকে, এবং সচরাচ্চর हेशापत्र निक्रे हहेटाई विटक्रांग गोका शहिया थाटि ।

বোলগনা ফেরারা ক্ষিয়ার ন্যায় নেপলস্প্রদেশে ১০ টন হইতে ৪০ টনের লাট ধরিদ ক্রিতে প্রায় পাওয়া যায় না। নেপলস্প্রদেশে এরপ বৃহৎ লাট ক্কচিৎ বিক্রন্ন হয়। খুব বেশী রকম পরিমিত লাট করেক শত ফিলোস হইতে হাজার ফিলোসের পরিমাণ হয়, কিন্তু সচরাচর ৫০ ফিলোসের লাটই বিক্রন্ন হইয়া থাকে। দৃষ্টাস্ত্রম্বরূপ—বে ক্রন্থক ৫০০০ ফিলোস শণ উৎপর করিয়াছে, সে ১০ লাটে তাহা বিক্রন্ন করিয়া থাকে। আবার এই সমস্ত লাট বাজারের মূল্যামুসারে বিক্রীত হইয়া থাকে। যথন মালের দর বেশী হয় এবং যথন তাহার টাকার বিশেষ আবশ্যক হয়, তথনই সে মাল বিক্রন্ন করিয়া থাকে।

मान विक्रम कतिवात रेष्टा रहेरंन, त्रमक बर्ध नानानरक जारा विनम्न थारक। দাবাব তাহার নিকটে ক্রেভাগণকে বইয়া যায়। ক্রেভারা প্রাতঃকাল হইতে মধ্যাহ্ন সময় পর্যান্ত শণাবেষণে পল্লীগুলি তর তন করিয়া খুঁজিয়া (मृत्थे। यमि क्विंडा अञ्चर्मान कत्त्र ∙ त्य, मृत्र दिनी ठां छत्रा इट्रेट्डाइ क्वरः মালের দর বৃদ্ধি হইতেছে, তবে দেই ক্রেতা তথনই দালালকে বলিয়া থাকে যে, তাহার মালের আবশ্যকতা নাই। করেক সপ্তাহ প্ররই এই একগুঁরে রুষক গাঁট করিয়া যে পর্যাস্ত না বাজারে বিক্রমার্থ লইয়া যায়, ততদিন থরিদ ক্রিবে না—ইহাও সেই ক্রেতা দালালকে জানাইয়া থাকে। বিশেষরূপ চালাক না হইলে নেপলস্ প্রদেশে শণ খনিদ করিতে যাওয়া বড়ই কষ্টকর বিষয়। কেন না, শণ খরিদ করা বিষয়ে সম্পূর্ণরূপ চালাক না হইলে নেপলস প্রদেশে শণ থরিদ করিতে যাইলেই প্রায় প্রবঞ্চিত হইতে হয়। এ ছাড়া ক্কষকদের ধূর্ত্ততাও ক্রেতার সম্যক্ পরিজ্ঞাত হওয়া আবশ্যক। কোন্ স্থানে বিক্রমকারীরা থারাপ শণ রাথিয়া থাকে, এবং গাঁটের মধ্যস্থ কোন স্থানে ষ্ট্র্যাপেচার এবং বিবর্ণ শণ লুকাইয়া রাথে, এই• সমন্তও ক্রেডার পূর্ব্বে জানা বিশেষ আবশাক। বিক্রয়কারীরা নমুনার জন্ত মাত্র তিন থণ্ড শণ প্রদান করিয়া থাকে। অতএব শণের গাঁট দেখিয়াই ক্রেতাদের অফুমানে বিদিত হওয়া আবশাক যে, এই গাঁট পচ্ছন্দ করিয়া লইলে কিরূপ ফল ফলিবে। কেন না, বিক্রয়কারীরা হই শন্ত গাঁট পর্যান্ত লইলেও সমন্ত থুলিয়া দিতে কথন স্বীকৃত হয় নাও হইবে না। কতকগুলি কঠিন সমস্যা অব-ধাল্লণ করা কর্ত্তব্য, এবং এই কঠিন সমৃস্যাগুলি বছদিনের কার্য্যতঃ জ্ঞানের বিকাশ দারা দ্বীকৃত হয়। যাহাদের এই বিষয়ে পারদর্শিতা এবং বিজ্ঞতা নাই, তাহারা শণ থরিদ করিয়া যথন বাটীতে আগমন করতঃ শণ থুলিয়া ফেলে. তথনই বুঝিতে পারে যে, ইহা কিরূপ প্রবঞ্চনা; তথনই তাহারা

আশ্চর্যান্বিত হয় এবং তাহাদের দিব্যজ্ঞান উপস্থিত হয়। ইহাই যে সমস্ত বলা হইল, তাহাও নহে, আরও বাকী আছে। থরিদ করিবার দিনে শণ গুলি সম্পূর্ণরূপে শুষ্ক থরিদ করিয়া আনিয়াই পরদিন ক্রেতারা যথন ওজন করিতে যায়, তথন দেখিতে পায় যে, শণ ভিজা অর্থাৎ দ্যাঁত-সেঁতে। অতএব এ বিষয়ও ক্রেতাদের লক্ষ্য রাথা একাস্ত কর্ত্তব্য। থরিদ কেবল মাত্র বাক্যের উপর নির্ভর করিয়া হয়, কোন লিখিত চুক্তি পত্র দেওয়া হয় না, কারণ, অধিকাংশ ক্লযকেরা অশিক্ষিত। যদি দর বৃদ্ধি হয়, ভাষা হইলে প্রায় দেখিতে পাওয়া যায় যে, বিক্রয়কারীরা শণ পূর্বাদিনে বাচনিক দর করিয়া বিক্রয় করিলেও চালান দেয় না। শণ থরিদ করা বছদিন-ব্যাপী কার্যা। বিক্রমকারীরা ৮০ ফ্রাঙ্ক চাহিলে ক্রেতারা ৭০ ফ্রাঙ্ক দিতে চায়, তাহারা দর দম্ভরি করিতে থাকে, তর্ক, বিতর্ক করিতে থাকে এবং হঠাৎ কুদ্ধ হইয়া পড়ে। শেষে বিক্রম্বকারীরা ৭৬ ফ্রাক্ষ বলে, ক্রেতারা বলে ৭৪ ফ্রাঙ্ক। তাহার পর দালচ্চলরা মধ্যস্থ করিয়া দেয়। ক্রেতারা বিক্রয়কারীর বাটী পরিত্যাগ করে এবং পুনরায় গাড়ী সহিত আসিয়া উপস্থিত হয়। তথন পর্যাস্ত দালাল তর্ক বিতর্ক করিতেছে, একবার আসিতেছে একবার যাই-তেছে, এবং প্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা তর্ক বিতর্কের পর অবশেষে ক্রেতাকে ক্ষেক শত ফিলোস শণ লইতে বাধ্য হইতে হয়। যাহাদিগকে চিনে না. তাহাদের প্রতি নেপলস্ প্রাদেশিক রুষকেরা সম্পূর্ণ অবিশ্বাস করে। এই সমস্ত ক্লয়কেরা নৃতন ক্রেতাকে সম্পূর্ণরূপে চিনিতে পারে, এবং কতিপন্ন ফাঙ্ক তাহাকে বেশী রকম সহু করাইতে বিশেষ চেষ্টা করে। যদি এই চেষ্টাতে দফল-মনোরথ হউতে পারে এবং যদ্যপি দেই ক্রেডা কোনরূপ দ্বিক্ষক্তি না করে, তাহা হইলে উহারা তাহাকে "বন্তু" এবং আরও বহুলন্ধপ কুৎসিত সম্ভাষণে সম্ভাষিত করিয়া থাকে।

কতিপর বৎসর পূর্বে নেপলস্ প্রদেশে ডিউক্যাট মূদ্রা বিনিময়ে শণ ক্রীত হইত। ছইটি সিসিলির রাজ্যে পুরাতন মুদ্রাকেই ডিউক্যাট বলা হইয়া থাকে। আজকাল ইতালীর মূদ্রা "লাবার" বিনিময়ে মাল খরিদ করা হয়, কিন্ত ইহার ওজন ৮০ রোটিলি কারডোঁ অদ্যাবধি প্রচলিত হইতেছে। দ্ব্ রোটিলি ফারডোঁ প্রায় ৭১/১/৪ ফিলোস।

প্রিমময় পিরি।

#### তেলেগু ভাষা।

### (পৃর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

তেলেগু দেশে প্রবেশ করিলে এই প্রবন্ধের প্রকৃত মর্ম্ম হদয়ঙ্গম হইবে।
নচেৎ ইহা এখন বাজে প্রবন্ধের মত। সময়ে নিশ্চিত ইহা কাহার না
কাহারও কিছু উপকার হইবে বলিয়াই, ইহা অল্ল ভাবে মুদ্রিত হইবে।

শশা---দোসকায়া। भूग--(भगान्। দাউল-পাপ্পু 4 অড্হর-কাদীপাপপু। কলাই-মিনিউলুপাপ্পু। কুলতি—উল্লাউলু। লঙ্কা—মেরে পকাইলু। জিরে--জিলাকরা। তেজপত্ৰ—জা-পাত্ৰী। হরিদ্রা---সাস্থপু। স্থপারি - শ্রালু। পান—ভামালপাক্লু। মুম্বরি-মুম্বরি পাপ্পু। সোরগোজা--ওয়ালম্বর। তিল--- মুউলু। ছোলা--- कण्य रमनाभन्त्। মটর--বটানি। চাউল-বিভম্, বিউইম্। বে গুন--ওঙ্কাইলু। সরিষা—আওয়ালু। আদা--আলম। কুমড়া---গুম্ড়িকায়া। থরিদ-কাস্থ।

পেয়ারা--জামপাতু। বেদানা—ডানিম। কিস্মিদ্ – দ্রাক্ষাপাণ্ডু, **কিস্মিদ্ পাণ্ডু।** লাউ—আনব কায়া। কুল—রেগপাণ্ডু। ন্বত—নেই'। কন্দ-পঞ্চধারা। ময়দা-পিণ্ডি, গোধুম পিণ্ডি। থাবার—ভিত্তি। লবণ---উপপু। মৎস্য---চাপালু। মাংস---মান্সন। ছাগল মাংস—মেকা মান্সম। মুর্গী মাংস—কোড়ি মান্সম। ডিশ—শুড্ডুললু। মূর্গীর ডিম—কোড়িগুড্ড্রনু। ভেড়ার মাংস—গুরী মান্সম।

হরিণ মাংস--লেডি মান্সম। সিংহ---সিংহ মন্ত। ব্যাঘ্ৰ—পেদ্দাপুলি। পক্ষী---পাচ্ছী। কাক-কাকী। চড়াই--পারুয়া। অশ্ব—গোড়ম। গরু—আউ। ষ্টাড়—ইছ। বাছুর—হড়া। অশ্বশাবক—গ্যেড়ম্পিলা। পাররা---পাওরা। হরিণ—লেডি। মহিষ-- হুল্লপোতো। মহিষী---গোদী। হস্তী---এনগু। ভেড়া---পুরী। ছাগল--মেকা। উষ্ট—লেটিপিটা। মুগী—কোড়ি। মশা---দোমলু। মাছি--ইগেলু। वफ् हेम्ब्र--- धान् कान्। ह्मा हेन्द्र- इन्दे आनिकान्। विष्नान--- शिनिन् । সর্প---পাপু। ইহাতে 'লু' যোগ করিলেই বছবচন হইবে। স্বৰ্ণ--বাঙ্গারম্। রোপ্য—ভেণ্ডি।

তাম--রাগি। लोश--रिस्मू। দীদা------------। মাইল কোল-বুগু। কয়লা---বুগু। ह्व---ह्वम्। বৃক্ষ—চেট্ট্র। লতা—ইহগুতু উল্লা চট্টু। শালগাছ—আড্ডা কুলু চটু। েউতুল গাছ—চিস্তা চট্ট্ৰ। ৰকা গাছ—মেরে পকাইলু চটু। আত্র গাছ—নাউড়ি চটু। অশ্বথ গাছ---রাভি চট্ট্র। বটগাছ—মারি চট্ট,। ফুল গাছ-- ফুবলু চট্টা। গোলাপ ফুল—গোলাবী ফুবলু। (तम कृत--- मिन्र । বেগুণ গাছ—ওয়ানকায়ল চট্ট্র। শাল—শাল উলু। বন্ত্র--- বট্টল্প । জামা-কামেজ, চোকা। চাদর—হুপটি। জুতা---চপুলু। ছাতা—গুড়ুগু। মোজা—মেজড়ু। ছড়ি--কারা। আলয়ান—শাল উলু। আংট---উদ্দারম। ঘড়ি--- ঘড়িয়ারম্। বোতাম —গুণ্ডিলু।

ক্রিমশঃ।

সাটী কাপড়—চেরেলু। পুরুষের বালা--থড়িয়ালু। क्वीत वांगा-- गंजन, ८५९ गंजन् । মাক্ড়ি-তাম্মিট্লু। চুড়ি--- মূক গুলু। নাকচাবি-- মুক্ষ পড়কা। নোলক---আড্ডাবাদা। মল-কাল কড়িয়াল। ঘাগ্রা—লাঙ্গা, পার্কিনি। হার-কাসল পেঁরু। বাটী-ইনু মেড়া। ঘর---গদী। জানালা-তালপুনু। দরজা-তালপুলু। ভক্তা--কারা, বালা। প্রস্রাবের স্থান—নিউরুড়ি, উচা । পাইথানা---চান্মাটেকি। ঠাকুর ঘর--দেমুড়ি গুড়ি। মন্দির—ঐ। ষঠ---মঠম। পথ--দারী। ঘাট—চেক্ট। পাথর —ট্রাই। উচ্চ জমি--এতভূমি। শস্যক্ষেত্র---পলামু। প্রকৃতি-খণম। জীর---দেমক। ব্ৰহ্ম---ব্ৰহ্মা। মাঠ--ভূমি।

দেশ-উরু।

পুকুর—চেরোউ। গ্রাম —পালিটি 🕏 क । বাগান---পোগলতওটা। नही---नही। নিম্ন জমি---কেন্দা ভূমি। मयूज--- मयूजम्। হ্রদ--- সরস্বো। মেঘ---মেঘমু। বুষ্টি---'ওয়ানা। রৌদ্র--স্থাতেজস্। পর্বত-কনণ্ডা। জাতি-কোলাম। চক্র—চক্রভূ। স্থ্য—স্থ্যড়,। আকাশ—আকাশম্। নক্ত্ত-নক্ত্তম্। বায়ু---গালি। ঝড়--তুফান। জ্যোৎমা-চক্ত কিরণম্লু। লাল বর্ণ—ইয়ারা রাঙ্গু। স্বুজবর্ণ-পাচারাস্থ। হরিদ্রাবর্ণ-প্রপাঙ্গ । বেগুণিবর্ণ-উদা। কালবর্ণ-নালারস্থ । সময় — ভেলা।

#### সংবাদ।

কাশিম বাজারের মহারাজা মণীক্রচক্ত নন্দী বাহাছর জনৈক ছাত্তকে মাসিক এবং পাথেয় সাহায্য দিয়া শিল্পশিক্ষার জন্য জাপানে পাঠাইয়াছেন।

সংকর হইয়াছে, কলিকাতার যে স্কল পথে ইলেট্রক-ট্রাম চলিতেছে, সেই সকল পথে মিউনিসিপালের রাস্তায় জল দান্ কার্যা উক্ত ট্রাম দারা সাধিত হইবে।

আমেরিকা হইতে একটা কথার তরঙ্গ আসিরাছে যে, মামুষকে আর জলমগ্ন হইতে হইবে না, এমন যন্ত্রের আবিদার হইয়াছে। যন্ত্রটী অতি ক্ষুদ্র, পকেটের ভিতর যাইবে। এই ষম্রের সাহায্যে জলমগ্র ব্যক্তি দিবসত্ত্র পর্যাপ্ত জলের উপর ভাসিতে সক্ষম হইবেন। যন্ত্র ক্ষুদ্র বটে, কিন্তু জল ম্পর্শে উহা প্রসারিত হয়।

কালীঘাটের বাঙ্গালী বৈজ্ঞানিক বাবু জগদীশ ঘটক মহাশন্ন জলের উপর চলিবে, এমন বাইসিকল আবিদ্ধার করিয়াছিলেন। শুনিয়াছিলাম, বাইসিকলের চাকাছর জল কাটে, এমন ভাবে করিয়া, তাহা বৃহৎ-মুথের জ্ঞালা চাপা দিয়া, সেই জ্ঞালাছর গঙ্গাজলে ভাসাইয়া উভয় জ্ঞালার মধ্যবর্তীস্থানে বাঁশের মাচা বাঁধিয়া তাহাতে বসিয়া, এই অদ্ভূত বাইসিকল কালীঘাটের গঙ্গা হইতে চালাইয়া অনেক দ্র পর্যস্ত আসিয়াছিলেন। কিন্তু ইহা বছদিনের ক্রুক্থা তৎপরে এ সম্বন্ধে আর কিছু শুনি নাই।

## দেশী ও বিলাতী সব্জীর চাষ।

( কাশীপুর প্র্যাক্টিকেল ইনষ্টিটিউসন হইতে লিখিত।)

#### চতুর্থ প্রবন্ধ।

তরমুক্ত, তরবুক্ত।—ইক্ল থিয়াড়, বালি, দোঁয়াস মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয়। পলিযুক্ত চরভূমিতে অধিক পরিমাণ জন্মে। দোঁয়াস মৃত্তিকার কল বড়বড়হয়। থিয়াড় মৃত্তিকায় অল কল জন্মে, কিন্তু স্বাদ উত্তম হয়।

কার্ত্তিক মাস হইতে পৌষ মাস পর্যান্ত ইহাঁর বীজ রোপণের সময়। মাঘ মাস প্রশন্ত বলিয়া অনেকে এই সময় ইহাদিগের শ্রীজ রোপণ করে। নৃত্তন পলিযুক্ত চরভূমিতে বিনা চাষেই বীজ রোপণ করিয়া থাকে। অন্ত জমিতে অন্ন ০ বার চাষ করিয়া ঢেলা ভাঙ্গিয়া পরিষ্কার ও সমতল করতঃ পরে বীজ রোপণ করে। অর্দ্ধ ইঞ্চির অধিক নীচে বীজ প্রোথিত করে না। ইহার কেত্রে রস না থাকিলে অল্ল অল্ল জল দিতে হয়। অন্ধ্রোদগম হইয়া গাছ লভাইতে আরম্ভ হইলে যদি ক্ষেত্রে রস না থাকে, তবে অল্ল জল দেওয়া কর্ত্ত্বা। মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ও ভূমি নড়াইয়া দিতে হয়।

কর্কটা, ফুটা, কাকড়, বাঙ্কি, খেড়ো।—ইহা পণিযুক্ত চরভূমিতে অধিক পরিমাণে জন্মে। যে মৃত্তিকায় বাণির ভাগ অধিক, তাহাই ইহার পক্ষে প্রশস্ত। সমভাগ দোঁরাস মৃত্তিকাতেও মন্দ হয় না। ধিয়াড় মৃত্তিকার ভাল হয় না।

অগ্রহারণ মাস হইতে মাঘ মাস পর্যান্ত ইহার বীজ রোপণের প্রশক্ত সময়। পলিযুক্ত চর-মৃত্তিকাতে বিনা চাষে বীজ রোপণ করা যাইতে পারে। অন্তর চাষ করিতে হইলে ভূমি ২৷৩ বার চাষ করিয়া ঢেলা ভাঙ্গিয়া পরিকার করিয়া সমতল করিবে। বীজ ১০৷১২ ঘণ্টা জলে ভিজাইয়া রোপণ করিলে শীল্ল অন্তর বাহির হয়। ৮ ফুট অন্তর এক এক স্থানে ৪টা ৪টা করিয়া বীজ রোপণ করিবে। মৃত্তিকা নীরস হইলে সময় সময় জল দিতে হইবে। ইহার গাছি লভাইয়া বৈশাখ মাস পর্যান্ত ফল প্রদান করিয়া থাকে। েরোপণ না করিয়া বাটীর নিকটে কি ধাগানে ২।৪ স্থানে গোলাকার ্রা, ইহার ব্রীজ রোপণ করিলেও গাছ হইয়া যথেষ্ট ফল প্রদান করে।

শত্রে বাস হইলে নিড়াইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য ইহার পঞ্চ ফল জলযোগে
কাঁচা ফল তরকারীতে ব্যবহার হয়।

গোল আলু অথবা বিলাতি আলু।— ন্তন পলিপড়া হালকা
্ত্তকা ইহার জন্য প্রশস্ত। ভাদ্র মাস হইতে জমিতে চাষ দিতে হয়। দোঁয়াস
মৃত্তিকাতে ইহার আবাদ করিতে হইলে, বিঘা প্রতি ৬।৭ মণ ধইল সার দিতে
হয়। সাধারণতঃ ধইল ও গোমরের সার ব্যবস্থাত হয়। পচা পাতা ইত্যাদির
সার, চূণ, বালি, অন্থিচূর্ণ একত্র মিশ্রিত করিয়া দিলেও বিশেষ উপকার হয়।

ক্ষেত্রে অন্যন ৭।৮ বার চাষ দিতে হয়। লাঙ্গল দ্বারা কর্ষণে ভূমি যত অধিক গভীর করিয়া খনন করিবে, ততই উপকার হইবে। ৩ বার চাষের পর খইল সার দিবে। ঘাস, মুথা বাছিয়া ঢেলা ভাঙ্গিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবৎ করিয়া মই টানিয়া, ক্ষেত্র উত্তমরূপ সমতল (পাটী) করতঃ বীজ রোপণ করিবে।

হস্তদারা লাঙ্গল টানিয়া ছই ফুট অন্তর অর্দ্ধ ফুট পরিমাণ গভীর জোলা করিয়া, তাহাতে এক এক ফুট অন্তর এক একটা বীজ রোপণ করিবে ও তাহা চূর্ণ মৃত্তিকা দারা চাপা দিবে। ইহাতে বড় বীজ প্রতি বিদায় ১/মণ, ছোট বীজ ৩/মণ লাগিবে। সাবধানতার সহিত কার্য্য করিবে, যেন বীজের অঙ্কুর \* ভয় না হয়। অঙ্কুর বর্দ্ধিত হইয়া ৪ ইঞ্চি উচ্চ হইলে, ২ ইঞ্চি চূর্ণ মৃত্তিকা দারা উহা আচ্ছাদিত করিবে। এইরূপে গাছ যত বাড়িতে থাকিবে, তাহার গোড়ায় ক্রমে ক্রমে মৃত্তিকা দিবে। এইরূপে মৃত্তিকা দারা জোল পূর্ণ করিয়া, ক্রেত্রের উপর উচ্চ কান্দি বান্ধিতে হইবে। সময় সময় ক্রেত্র নিড়ান কর্তব্য। বীজ রোপণের সময় ইহাতে অন্ধর্কুট চারা হওয়া পর্যান্ত যদি ক্রেত্রে অধিক রস থাকে, তবে তাহা সময় সময় থনন করিয়া রস কমিবার উপায় করিয়া দিবে। নীরস মৃত্তিকায় জল সেচন আবশ্যক। উহাতে সমস্ত ক্রেত্র যাহাতে আর্দ্র হয়, তাহা করিবে। ১০ দিন অন্তর পুনর্কার ক্ররেপে জল দিবে। ক্রেত্রে জলীয় ভাগের অন্নতা করিলে সার নষ্টকারী কীট জন্মিতে পারে না। গাছের গোড়ায় কাঠের ছাই দিলে, তাহাতে কীট নষ্ট হইবে।

অন্ধকার খরে আলু রাথিয়া, তাহাতে চট বা কয়ল চাপা দিলে শীঘ্র অন্ধ্র বাহির হয়।

পৌষ মাদের প্রথমে একবার আলু তোলা যাইতে পারে; বাঁশের বা লৌহ-मनाका बाता थीरत थीरत मांगे शूँ ज़िन्ना वर् वर् बानू वाश्ति कतिरा इत्र । बानू তুলিয়া গাছ কিঞ্চিং হেলাইয়া, অবশিষ্ট আলুগুলিতে মুক্তিকা চাপা দেওয়া কর্ত্তব্য। এই কার্য্যের ৩।৪<sup>8</sup> দিন পরে ঐ সকল গাছের গোডায় পরিমাণে জল সেচন করিতে হইবে। এরূপ করিলে যথেষ্ট আলু প্রাপ্ত হওয়া যাইবে।

মাঘ কাত্তন মাদে আলুর সমস্ত গাছ প্রায় শুক হইয়া যায়; সেই সময় আলু তুলিতে হয়। সমস্ত আলু তুলিয়া মধ্যম প্রকারের আলু বাছিয়া বীজের জন্ম রাখিতে হয়। আলুতে কিছু রৌদ লাগাইয়া রাখিলে প্রায় ১ বৎসর তাহা ভাল থাকে। উহা ধৌত করিলে শীঘ্র নষ্ট হয়। ১ বিগা জমিতে প্রায় ১০০/ মণ পর্যান্ত আলু উৎপন্ন হইতে পুারে।

সকরকন্দ-শাঁক আলু, লাল আলু ৷—দোঁয়াস পৰি মৃত্তিকাতে ইহা জন্মে। বালির ভাগ কিছু বৈশী থাকিলে ভালু হয়। পলিযুক্ত নৃতন চর-ভূমিতে অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হয়।

বৈশাথ মাদ হইতে আয়াঢ় মাদ পর্যান্ত ইহা রোপণের সময়। ঐ সময় যে কেত্রে জল না জমে, সেই কেত্রই ইহার পকে প্রশস্ত। শাঁক আলু মাঘ ও রাঙ্গান্সালু কার্ত্তিক মাদে রোপণ করিবে। পুরাত্তন গাছের গাঁইট হইতে যে শিক্ড বহিৰ্গত হয়, সেই গাঁইটের ছই দিকে এক এক ইঞ্চি গাছ রাখিয়া শিকড় সহ গাঁইট কাটিয়া রোপণ করে।

তিন চারি বার ক্ষেত্রে চাব দিয়া চেলা ভাঙ্গিয়া সমতল করিবে। খননের গভীরতা যত অধিক পরিমাণে হইবে, আলুর আকারও সেই পরিমাণে বৃদ্ধি পাইবে। জনি প্রস্তুত হইলে এক এক শ্রেণীতে তিন তিন ফুট **অন্ত**র পূর্ব্বোক্ত কর্ত্তিত গ্রন্থি রোপণ করিতে হয়। ক্ষেত্রে রস না থাকিলে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া কর্ত্তব্য। এই গ্রাহ্মি হইতে গাছ বাহির হইয়া ভূমির উপর লতাইতে থাকে। লতার গ্রন্থিতে গ্রন্থিতে আলু উৎপন হইনা মৃত্তিকার নীচে প্রবিষ্ট হয়। ঐ সময় অঙ্গুলী বা শলাকা দ্বারা উহার চতুষ্পার্যের মৃত্তিকা খনন করিয়া দিতে হয়—ইহাতে আলু বড় হয়।

🕯 রোপণের অগ্র পশ্চাৎ অনুসারে পৌষ হইতে বৈশাথ মাস পর্য্যস্ত আলু তুলিবার যোগ্য হয়। ১ বিঘা জমিতে প্রায় ৮/ মণ পর্যান্ত আলু হয়। আলু মিষ্ট-স্বাদ-যুক্ত।

চুপরি আলু, খাম আলু।—কার্ত্তিক মাদে পূর্ব্বোক্ত নিয়মে রোপণ করিবে। [ক্রমশ:।

#### পাট।

পাট আজকাল একটা প্রধান গণ্য। পোটের প্রয়োজন ও আবাদ দিন
দিন বৃদ্ধি পাইতেছে। উহার চায আবাদে বেশী লাভ দেখিয়া, প্রায়ই প্রতি
জেলাতেই রুষকেরা ছয় আনা রকম ধানী জনিকে পাটের জমিতে পরিণত
করিয়া কেলিয়াছে। দড়ি দড়া, গুণ, চট, থোলে, নৌকার পাইল প্রভৃতি
জ্বব্য পাট হইতেই হয়। ৢয়ত প্রকার বিলাতী কাপড় এদেশে আমদানী
হয়, তৎসমুদায়েই কিছু না কিছু পাট মিশ্রিত থাকে। এইরপ নানা কারণে
পাটের প্রয়োজন বাড়িতেছে। পাট কতই উৎপাদন কর, দরের কমবেশ হউক,
বিক্রীত হইয়া যাইবে, উহা পড়িয়া থাকিবার জিনিস নয়।

পাট নানা প্রকার; তন্মধ্যে পাহাড়ি, বিদ্যামূহর ও ধবলমূহর এই তিন প্রকারের নাম শুনা যায়. কিন্তু দিনাজপুর, পূর্ণিয়া, মালদহ, রংপুর জেলায় পাট সচরাচর ছই প্রকারের দৃষ্ট হয়। ধবলমূহর পাট ঐ সকল জেলায় ধামনিয়া ও বিদ্যামূহর পাটকে আউশ বা আউশিরা বলে। ধামনিয়া পাট বড় জোর ৬।৭ হাত পর্যান্ত বর্দ্ধিত হয়, ইহার কোষ্টা দমে বেশী ভারী। ইহাদের মধ্যে আবার ছইটি প্রকার-ভেদ আছে। বর্ণ সবুজ্বফুক্ত সাদা ও রক্তাভ ঈবৎ কাল। ফলন একই রূপ। বিদ্যামূহর পাট ধবলমূহরাপেক্ষা বেশী বর্দ্ধিত হয়, কোন কোন জমিতে ১০।১২ হাত পর্যান্ত বৃদ্ধিত হইতে দেখা গিয়াছে। ক্ষমকগণ সাধারণতঃ বলিয়া থাকে যে, বিলান, বিল কাঁছড়ে অথবা আঁটাল জমিতে পাট যত হাত বর্দ্ধিত হয়, ইহার ফলন বর্দ্ধিতাংশের এক হাত বাদ দিয়া বিঘা প্রতি ত্তু মণ হইয়া থাকে; ইহা অনেক শ্বলে পরীক্ষিত হইয়াছে। শণ, মেন্তাও ও আমরু বা আম্লা প্রায় ঐ জাতীয় উদ্ভিদ। পাট অপেক্ষা শণ ফলে কম বটে, কিন্তু উহার মূল্য পাট অপেক্ষা কিঞ্চৎ বেশী, পরিশ্রম ও বায় কম। শণ সতর্কতার সহিত

পচাইতে হয়, তিন দিনের বেশী জলে থাকে না, থাকিলেই পচিয়া নষ্ট হুইয়া যায়। এরূপ হিসাবে ইহাকে কাটিতে হুইবে, যেন হুই <mark>রাত্রি বাদে</mark> তিন দিনের দিনে ঠিক সম্বুয় সমস্ত শণ এককালে কাঁচা হয়। এই শণ কার্ত্তিক মাসে বপন করিলে চৈত্র মাসে উঠে। ঐ গাছ গোড়াসমেত ভূলিতে হয়। আর ফাল্গন ও চৈত্র মাদে বপন করিলে শ্রাবণ ও ভাদ্র মাসে উঠে। চৈত্র অপেক্ষা কার্ত্তিক মাদের উপ্ত পাট অনেক শক্ত। ইহা দারাও স্থতা, দড়ি, জাল, চট, থোলে, গুণ প্রভৃতি অনেক কার্য্যোপযোগী দ্রব্য প্রস্তুত হয়। ইহাদের ছাল অপেক্ষা ফলের বীজ অনেকাংশে লাভজনক। কোন কোন বৎসর দেখা গিয়াচছ, শণের বীজ ১০, হইতে ২০, টাকা পর্যান্ত মণ বিক্রীত হইয়াছে ও প্রায়ই হইতেছে। যে বৎসর পার্টের কি শণের দরের মাত্রা চড়িয়া যায়, তাছার পরবংসরেই বীজের অল্পতা হেতু ঐরপ বেশী মূল্যে বীজ বিক্রীত হইতে দেখা যায়; কারণ, জমির সমস্ত পাট কি শণ কাটিয়া লইয়া কোষ্টা বিক্রয় করে 🕨 আমনাও পাট অপেকা অনেক শক্ত, চিক্কণ, মোলায়েন ও উজ্জ্বল; ইহার চাষ পাটেরই মঠ করিতে হয়। আমনা উচু জমিতে ভাল হর্ন, ফলন পাট অপেকা কিছু কম; এই জন্ম রুষকের। প্রায়ই ইহার আবাদ কম করে। আরও একরকম পাট জাতীয় উদ্ভিদ পরিলক্ষিত হয়, ইহাকে অন্তান্ত জেলায় পাটশাক বলে। কিন্তু মালদহ, দিনাজপুর, পূর্ণিয়া, মুম্পের, ভাগলপুর প্রভৃতি জেলায় কোন কোন স্থানে মিঠা শাক বা মুনিয়াশি শাক বলে। ইহা যে কেবল ক্বকেরাই বপন করে. এমত নহে। অনেক ভদ্রলোকও ইহার শাক গুক্ত থাইবার ভাগু আধ কাঠা জমিতেও লাগাইয়া থাকেন। এই পাটশাক লাগান সম্বন্ধে কোন নির্দ্ধিষ্ট কালাকাল নাই। চৈত্র বৈশাথ মাসে হউক, কি আষাঢ় শ্রাবণ মাসে যে কোন সময়েই হউক, সরস জমিতে বপন করিলেই গাছ হুইরা থাকে। হৈত্র বৈশাথ মাদে যে সকল পাটশাক বপন করা যায়, দে সকলকে যদি গোড়াসমেত না তুলিয়া কেবল উপরের ভাল পাতাগুলি শাক তরকারী কি ভাজা করিয়া থাওয়া যায়, আর বাকী সমস্ত গাছটা থাকে. তবে ইহা হইতেই কোষ্টা পাওয়া যায়। এ সকল পাট অপেকা জীতিশার ফাঁক ফাঁক রাখিতে হয়, এ৬ হস্ত পরিমিত এ শাক্ত বর্দ্ধিত ছয়। কিন্তু যথন কচি ফল বা ফুল হয়, তথনই কর্ত্তিত করিয়া পচাইলে ভাল কোষ্টা হয়। ইহার বিঘা প্রতি ফলন ২।০ মণের বেশী হয় না।

পাটের জমিতে উত্তমরূপে সার ও চাষ দিতে হয়। ঐ জমির মাটী আটাযুক্ত হওয়া আবশাক। থনাও বলিয়াছেন যে—

> "আউশের ভূঁই বেলে। পাটের ভূঁই আটালে।।"

চৈত্র বৈশাথ মাসে পাটের জমিকে চাষ দ্বারা উত্তমরূপে তৈয়ারী করিয়া, বীজ বপন করিতে হয়। অধিক জল লাগিলে পাটের বীজ পচিয়া য়য়। পাটের চারাগুলি প্রায় ৮।৯ অঙ্গুলি কি অর্জহন্ত পরিমাণের হইলে নিড়াইয়া দিতে হয়, এবং প্রায় এক হাত বর্দ্ধিত হইলেই রয় ও পোকাধরা গাছ-গুলি কাটিয়া ফেলিতে হয়। এরূপ করিলে পাটের ক্ষেত্রে বায়ুও আলোক প্রবিষ্ট হইবার অনেক স্থবিধা হয়। তাহাতে উত্তমরূপে পাট হুইপুষ্ট ও বৃদ্ধি পাইতে থাকে। পাটের ডগা কাহাতে গোল, মহিষ বা ছাগলে না খাইতে পারে, তৎপক্ষে বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। কারণ, তাহাতে পাট ভাল হয় না। পাটের শ্যাছ মতই দীর্ম, সরল ও শাখাহীন হয়, তত্তই উত্তমরূপ কোষ্টা প্রস্তুত হয়। যদি রীতিমত সার দেওয়া য়ায়, তাহা হইলে বঙ্গদেশের সকল প্রকার ভূমিতেই উত্তমরূপ পাট জন্মিতে পারে, সন্দেহ নাই। খালী জমিতে সার না দিলেও ২।১ বৎসর উত্তম পাট হয়।

পাটের জ্বমিতে ৩৪ বার নিজানী দিতে হয়। ১ম বার ছোট ছোট চারা গাছে, ২য় বার ১ কি ১॥• হস্ত পরিমাণ বর্দ্ধিত হইলে, ৩য় ও ৪র্থ বারে গাছ ৪।৫ হাত কি ততাধিক বর্দ্ধিত হইলে অগ্ররূপ নিজানী যন্ত্র দারা ঘন গাছ সকলকে বাছিয়া রাখিয়া সরু গাছগুলি কাটিয়া দিতে হয়। ইহাকে পাট পাঁচা বলে। এইরূপ না করিলে গাছ সকল বেশী পরিপুষ্ট হয় না, জার পাট কাচিতে অতিশ্র কষ্টকর হয় ও ফসল কম হয়। বিল, কাঁদাড় জনিতে ছই বার নিজানী দিলেই যথেষ্ট।

আবাঢ় কিম্বা প্রাবণ মাসে গাছ পাকিতে আরম্ভ করিলেই উহা কাটিতে হয়। নীচু জমির পাট কাটিয়া বোঝা বাঁধিয়া জলে ফেলিতে হয়, আর উচু জমির পাট কাটিয়া জলে পচাইলে শীঘ্র পচে না। এজন্ত উচ্চ জমির পাটকে প্রথমতঃ কাটিয়া আটা বাঁধার মত লম্বাভাবে গাছ সকলকে রোজে ২০০ দিন শুকাইয়া লইতে হয়; ইহাতে যেন ডগার কতক অংশ গাছে গাছে চাপা থাকে, রোজ না পায়। ইহাকে ঐ জেলায় পাটের জাঁক বা জাগ দেওয়া বলে। জাগ দিলে পাটের পাতা সকল এককালে ঝরিয়া পড়ে। এই পাতাকে শুকাইয়া লইলে শুকা প্রস্তুত হয়। শুকা পাতার চচ্চড়ি ও ঘণ্ট যে ভাল হয়, ইহা অনেকেরই জানা আছে। ইহা জলে ভিজাইয়া সেই জল থাইলে পিত্ত নাশ্ন হয়। শুকা পাতা, ধনিয়া ও বড় হরীতকী প্রত্যেকে ১ তোলা, এক ছটাক জলে ভিজাইয়া পরদিন প্রাত্তে ঐ পাতা-ভিজান জল ছাঁকিয়া ২।৪ কোঁটা তৈল ও একটু লবণ ছিটা দিয়া ৫।৭ দিবস খাইলে ঘুদ্যুদে বা পুরাতন জর ও রাত্রিজর সারে। এমন কি কুইনাইন আটকান জর পর্যান্ত সারে বলিয়া জানা আছে, কিন্তু ইহাতে আরও ২।১টী দ্রব্য যোগ করিয়া ১০।১৫ দিন ধরিয়া থাইতে হয়। তাহাতে জর সারে ও দেহের অবসন্নতা বিদ্রিত হয়। কাঁচা পাট শাক, ভাজা কি অন্ত তরকারীতে খাইলে বায়ু উগ্র করে।

জাঁকাল পাটগুলি আটি বা বোঝা বাঁধিয়া জল্লে ফেলিতে হয়।

"হ'লে ফুল কাট শণ,
পাট পাকিলে লাভ দ্বিগুল।"

অর্থাৎ ফুল হইলে শণ কাটিবে, আর ফল হইলে পাট কাটিলে সে বোঝা ওজনে বেণী হয়। পাট গাছ সকলকে যত পরিষ্কার জলে পচান হয়, ততই কোঠা উজ্জল ও চিক্কণ হয়। অপরিষ্কার জলে পচাইলে কোষ্টা ভাল রূপে পরিষার হয় না। এই সকল কারণবশতঃ ও অন্তান্ত কারণবশতঃ কোষ্টা বিভিন্ন প্রকারের হয়। জল যত গরম ও ক্যযুক্ত হইবে, ততই শীঘ্র পাট পচিয়া উঠিবে। ৫ কি ৭ দিনের মধ্যেই ইহা পচিয়া উঠে। এই জন্ম যে জলে একবার পাট পচান হয়, সেই জলে পুনরায় পাট পচান হইয়া থাকে। এরপ এক জলে বারংবার পাট পচিলে জলে অতিশয় হুর্গন্ধ হয়। উহার ছর্গন্ধ এবং সেই গর্তের জল স্বাস্থ্য সম্বন্ধে বিশেষ অনিষ্টকর। পাট এত বড় একটা লাভজনক জিনিষ, কিন্তু উহার প্রস্তুত করণের এমন ১ শোচনীয় অবস্থা দেখিলে ছঃথ হয়। পাটের আবাদ অল ব্যয়ে হইয়া থাকে, ভূমির থাজনা ২১ টাকা, তাহাতে যে কেবল পাটই হয় এমত নহে, রবিশদ্যেরও আবাদ করা চলে; আবাদ খরচ ২ টাকা, পাট ২ কি ৩, টাকা, কাটাই ২, টাকা এবং পাট কাচা ও অ্তান্ত বাবত ধরচ মোট ৯, টীকা ব্যয় পড়ে। এক বিদায় ন্যুনকল্পে ৭৮ মণ পাট তৈয়ারি হইতে পারে, এবং উহার দর অন্যুন ৪১ টাকা হিসাবে ২৮।৩০১ টাকা, খরচ বাদে এক বিঘায় ২০।২২ টাকা লাভ থাকিতে পারে। এক লামলে অন্ততঃ প্রে

ধান্তের আবাদ বাদে ৩।৪ বিঘা পাট বপন হইতে পারে; ঐ হিসাবে ছয় নাসে কত লাভ থাকিতে পারে, একবার ভাবিয়া দেখুন। পাট দারা কেবল চট, পাইল, দড়ি দড়া ইত্যাদি দ্রব্য, সকল প্রস্তুত হয়, এমত নহে; তাহাতে কার্পাসমূত্র মিলিও করিয়া বস্ত্র বয়ন হয় ও সামাত্র আঁশযুক্ত উদ্ভিদের সহিত মিলিত হইয়া কাগজ প্রস্তুত হয়। পাটকাটী দারা জালানী কাঠেরও অনেক সাহায্য হয়।

পাটকাটিতে যদি কোষ্টা লাগিয়া থাকে, তবে সাবধানে জালাইতে হয়, নহিলে অগ্নি উনান হইতে বহির্গত হইয়া পড়ে। অসাবধানতা প্রযুক্ত আনেকেরই ইহা দারা গৃহদাহ হইতে দেখা গিয়াছে। ঐরপ কোষ্টা লাগান পাটকাটী না জালানই শ্রেয়স্কর। শুকান পাট গাছ ছালসমেত জালাইলে জমির সার প্রস্তুত হয়। আরু ইহার কর্তিত শিকড় গোরুর কাঁদের আঁইসা খায়ের একটা মহৌষধ। ১০০২ থানি ঐ শিকড় ভত্ম করিবে ও এক টুকরা ছেঁড়া কম্বল ঐ সঙ্গে পোড়ীইবে, তৎপরে এক আউন্স কাঁচা চূল ও তহ্পযুক্ত সরিষার তৈল মিশাইয়া জুতাবুক্ষমের কালীর সদৃশ করিয়া লইবে। এণ দিন ঘা স্থানে দিলে, যা সারিয়া গিয়া তথা হইতে লোম সকল বিনির্গত হইয়া পূর্ববিৎ হইবে।

শ্রীকমলাকাস্ত মজুনদার। আলাল—মালদহ।

## ্ ঢাকাই মস্লিন।

( २ )

পূর্ব্বে বলিয়াছি, স্ত্রীলোকগণ হতা কাটিয়া তাঁতিদিগকে দিলে পর তাঁতিরা তাহা হইতে নলী পাকায় ও ফেটি বাঁধে। নল হইতেই নলী শব্দ উৎপন্ন হইয়াছে। নল্পী পাকান কি জান ? কতকগুলি ফুঁগাণা কঞ্চি কাটি ৪ ইঞ্চি আন্দাজ টুকরার আকারে কাটিয়া, তাহাতে এক এক ফেটির হতা জড়ান হয়। এইয়প হতা জড়ান এক একটা নলকেই নলী বলা হয়। নলীর গর্ত্তে একটা সক্ষ কাটি প্রিয়া শ্র কাটির ছই প্রাপ্ত একখানা চেরা বাধারির অগ্রভাগে লাগাইরা দিলে, গাড়ির চাকার মত নলীটা ঘ্রিতে থাকে। যে বাধারিত্বে নলীটা লাগাইরা দেওয়া হয়, উহা তাঁতি বামু পদের অঙ্গুলি হারা চাপিয়া ধরে। তাঁতির ডান হাতে এক খানা ফোট জড়াইবার নাটাই থাকে; নাটাইয়ের বাঁটের নিয় ভাগটা একখণ্ড নারিকেল খোলের উপর ঘ্রিতে থাকে, ঐ খোলটা তাঁতির ডান পায়ের আঙ্গুলের ঠেসে স্থির থাকে। একটা নলীর সমস্ত স্তা নাটাইয়ে জড়াইয়া ভাইলে, উহা নাটাই হইতে উঠাইয়া ছোট ছোট ফেটি বাধা হয়।

সমন্ত স্তাকে প্রধানতঃ টানা ও পোড়েন এই ছই ভাগে বিভক্ত করা হয়।
টানা অপেকা পোড়েনের স্তা ক্ষম হওয়া দরকার। এই পোড়েনের স্তা
আবার তিনরপে বাছাই করা হয়। ভাল স্তাগুলি ডান হাতের দিকে,
নাঝারিগুলি বাম হাতের দিকে এবং থেলো বা মোটাগুলি মাঝখানে দেওয়া
হয়। আমাদের দেশী কাপড় মাত্রেই যে মুখপাতের দিকে ভাল ও পিছনের
দিকে খারাপ কেন হয়, তাহা এখন বেশ ব্যুলে ত ?°

টানা ও পোড়েনের হতা ঠিক এক সময়ে বা একই নিয়মে তৈয়ার করা হয় না। পোড়েনের শতা যেমন কাপড় বুনিবার ছই দিন পুর্বে তৈয়ার করিলেই চলে, টানার স্তা সেরপে নয়। ইহা তৈয়ার করিতে অনেক সময় দরকার, এই হতা তৈয়ারির কথা বিস্তৃতরূপে বলিতে গেলে জনেক লিখিতে ্হয়। আমরা মোটামুট এই পর্যাস্ত বলিতেছি যে, টানার হতা তিন দিন ব্দলে ভিজাইতে হয়। চতুর্থ দিনে স্থতাকে বেশ করিয়া ধুইয়া কেটি বাঁধিয়া জলে ভিজাইতে হয় এবং হুইটা কাটির দারা ঐ কেটির স্তাটুকু খুব পাক দিয়া জড়াইয়া রোদ্রে ওকান হয়। তারপর হতাগুলিকে আবার ছই দিনের জন্ত কয়লার ওঁড়া বা ভূষা মিশ্রিত জলে ডুবাইয়া রাথা হয় ও ছই দিনের পর পরিষ্কার জলে ধুইয়া ছায়ায় গুষ্ক করিতে হয়। এই সময় স্থতাকে ন্সাবার একবার নাটাইয়ে পাকাইয়া, আবার এক রাত্রির মত জলে ভিজাইতে হয় ও পরদিন থইয়ের মাড়ের সহিত থানিকটা পরিষ্ঠার চুণ ও বল মিশাইয়া, এক রকম মণ্ড তৈয়ার করিয়া স্থতা গুলিতে উত্তমরূপে মাথান হয়। তার-পর ঐ মণ্ডমাথা স্তাকে নাটাইয়ে জড়াইয়া রৌলে ভকাইতে হয়। এক-গাঁছি স্তার উপর আর একগাছি স্তা পড়িলে পাছে পরস্পরে জড়াইরা যায়, এই জন্ম মাড় দেওয়া হতা নাটাইয়ে জড়াইবার সময় খুব সাবধান হওয়া দরকার—যেন এক এক ফের স্থতা আলাদা আলাদা থাকে। মাড়মাখা স্থতা

বেশ শুকাইয়া গেলে, আর একবার মাত্র নাটাইয়ে পাকাইয়া লইলেই টানার হুডা তৈয়ার হয়। কিন্তু আমরা যে হুডার কথা বলিলাম, ইহা কেবল সালা থান বুনিবার জন্যই দরকার হয়। "ডুয়ে," কিলা "চারথানা" কাপড় তৈয়ার করিতে হইলে একটু শ্বতন্ত্র নিয়মের দরকার। সালা কাপড়ের জন্য যেমন একগাছি মাত্র হুডা পাইট করা হয়; তাহা না করিয়া ডুয়ের জন্য হই গাছি হুডা ও চারথানার জন্য চারি গাছি হুডা একত্রে জ্বড়ান ও উপরোক্ত নিয়মে পাইট করা আবশ্যক।

আজকাল আমাদের দেশীয় চলনসই বস্ত্র মাত্রেই প্রায় বিলাতী কাপড় অপেকা কেন যে অধিক টেঁকে, তাহার প্রধান কারণ—আমাদের দেশের উাত্তিরা স্তাকে রীতিমত পাইট করে বলিয়া। চাকাই মদ্লিনের স্তার যেমন পাইট দরকার, তেমন পাইট অবলা আর কোন কাপড়ের জন্য দরকার করে না। তথাচ একথা ঠিক যে, আমাদের দেশে যেরূপ যত্ন করিয়া বার বার স্তা পাকান হয় ও তাহাতে মাড় মাঝাইয়া শক্ত করা হয়, সেরূপ না করিলে দেশী কাপড় কথনই টেঁকসই হইত না। আবার দেখ, স্তা বেশ করিয়া পাইট করিলে শুদ্ধ যে তাহা শক্ত হয়, তাহা নয়; কিন্তু সক্ত হইয়া থাকে। চাকাই তাঁতিরা এতদ্র ওস্তাদ যে, ৩০০ নম্বর বিলাতি স্তাকে পাইট করিয়া ঠিক ৪০০ নম্বরের স্তার্র মত করিয়া দিতে পারে। যে কাপড়ের স্তা ধোপে কম ফুলে বা ফাঁপিয়া উঠে, তাহাই অধিক দিন হায়ী হয়। আমাদের দেশী তাঁতিরা যে স্তা তৈয়ার করে, তাহা বেশ পাক থায় বলিয়া ধোপে এলাইয়া য়য় না। ইহাই আমাদের নেশী কাপড়ের বেণী টেঁকসই হইবার সর্ব্ব প্রধান কারণ।

পোড়েনের স্তা কাপড় বুনিবার ছই দিন পুর্বে তৈয়ার করিলেই কেন চলে জান? কারণ, টানার স্থতার মত পোড়েনের স্থতা একবারে তৈয়ার করা দরকার করে না। ইহার পাইটও অনেক কম, এমন কি ইহাতে যে মাড় লাগান হুয়, তাহাও অল। একদিন বুনিবার মত থানিকটা স্থতা লইয়া ২৪ ঘণ্টা জলে ভিজাইয়া, পরে নাটাইয়ে পাকাইয়া ও অয় করিয়া মাড় মাথাইয়া ছায়ায় ওক করিলেই হয়ল। এইয়পে পোড়েনের স্থতা একেবারে তৈয়ার না করিয়া, প্রত্যহ একদিনের বুনিবার মত থানিকটা করিয়া স্থতা প্রস্তুত করিলেই চলে।

টানার হতা তৈয়ারি হইলে পর এক প্রশন্ত জামগাম গিয়া উহা বিস্তার

করিয়া তাঁতিরা কাপড়ের থান যত বড় হইবে, সেই মাপ অমুসারে হুই সারি গৌজ প্রতিয়া তাহাদের গায়ে লম্বাভাবে স্থতা বিছাইতে থাকে। হুইটা লাইন সমান্তরাল হওয়া আবশ্যক অর্থাৎ এক লাইন হইতে অঁপর লাইনের ফাঁকে কোথাও কম বেশী হয় না, যেন সব জানগায় সমান হয়। কাটি পোঁতা হইলে তাঁতিরা ছইহাতে ছইথানি নাটাই লইয়া, উহার উপর স্থতা বিভার করিতে আরম্ভ করে। মনে কর, যদি থোঁটার লাইন ছ**টা উত্তর দক্ষিণে** লদা হয়, তাহা হইলে প্রথমে যদি পশ্চিম ধারের লাইনের উত্তর সীমা হইতে তাঁতি চলিতে আরম্ভ করে, তাহা হইলে যথন সে ঐ লাইনের দ্ফিণ সীমায় যায়, তথন তাহাকে একটু পূর্ব্ব মুথ হইয়া পূর্ব্ব লাইনের দক্ষিণ সীমার খোঁটার কাছে যাইয়া, আবার উত্তর মুথ হইয়া বরাবর পুর্ব লাইনের উত্তর দীমায় আদিতে হয়। হুইটা মাইনে এইরূপে যথন একবার স্থতা বিছান হয়, তথন আবার তাহাকে পূর্বাদিকের উত্তর সীমা হইতে আরম্ভ করিয়া পশ্চিম লাইনের উত্তর প্রান্তে আসিতে হয়• এইরূপ বারবার যাওয়া আসা করিতে হয় বলিয়া কেহ কেহ ইহাকে "টানা হাঁটা" বলিয়া পাকেন। একথানি কাপড়ের বহরে যতগুলি হতা বসান দরকার, ঠিক ততবার টানা হাঁটা" আবগুক।

টানার স্থতা বিছান হইলেই প্রায় উহা সানাক্ষ চড়ান হয়। কোন কোন স্থলে কেবল ঐ স্থতা ওাঁতের গোল দণ্ডে প্রথমতঃ জড়াইয়া তারপর সানায় চড়ান হয়।

[ ক্রমণ:।

## রেশমী কাপড়।

আজি কালি দেশী কাপড়ের প্রতি লোকের ক্রমশঃ যে প্রকার আহা জনাইন্ডেছে, তাহাতে কোথার কিরপ কাপড় পাওয়া যায়, তাহার বিবরণ প্রকাশ করা অনাবশ্যক হইবে না—এই বিবেচনায় শীর্ষোক্ত প্রবন্ধের অব-তারণা করিতেছি! অন্য বর্দ্ধমান এবং বাঁকুড়া জেলার তিনটা প্রধান

আডংএর কথা বিবৃত করিব। পাঁচকুলা-জগদাবাদ এবং রাধাকান্তপুর আড়ং বৰ্দ্ধনান এবং বিষ্ণুপুরু আড়ং বাঁকুড়া জেলায় অবস্থিত। ই: আই: রেলওয়ে লূপ লাইনস্থিত বনশাস ষ্টেমন হইতে এক ক্রোশ দুরে পাঁচকুলা এবং জগদা-वार नामक २ जी आम चारह। এই आमहरत्रत्र नारम अथम चापुरजीत नाम হইয়াছে। পাঁচকুলা এবং জগদাবাদ ব্যতীত থানো, জয়কুঞ্পুর, বেলেড়া এবং কলিগ্রাম এই আড়ং'এর অন্তঃপাতী। রাধাকান্তপুর, মেমারি, গাসুর, গন্তার, পৌটবা এবং বোহার গ্রাম শইয়া রাধাকাম্বপুরে আড়ং হইয়াছে। বিষ্ণুপুর, সোণামুখী, বীরসিং, কোটা এবং মানকর বিষ্ণুপুরে আড়ং'এর অধীন। এই স্কুল স্থানে অনেক তল্পরে তাঁতীর বাস এবং তাহারা নানা জাতীয় রেশমী কাপড় বয়ন করে। লাল, নীল, বেগুনে, সবুজ, জরদ, সাদা এবং গর্ণেট ( স্বুজ তানা এবং লালের ভরণা ) রক্লের ভুজনার জোড়, বিবাহের জোড়, শাটি, ঘুনী এবং শাল আঁচলা (মুসলমানদের জন্ম), সেটা পটা (মাক্রাজি-দের জ্ব্ত ), পাছাপেড়ে, পদমপেড়ে (প্রধানতঃ পাগড়ীর জ্ব্ত ), ইত্যাদি স্থন্দর স্থন্দর মূল্যবান রেশমী কাপড় প্রস্তুত হইয়া থাকে। পাঁচ মিকা হইতে পঁচিশ টাকা পর্যান্ত মূল্যের কাপড় পাওয়া যায়। পাঁচকুলার বাবু কেত্রনাথ দত্ত এবং জগদাবাদের বাবু শশিভূষণ হালদার নামক তুই ব্যক্তি প্রথমোক্ত শ্রেষ্ঠ আড়ং'এর রেশমী, কাপড় ব্যবসায়ীগণের মধ্যে প্রধান। মেমারি নিবাসী বাবু রসিকলাল এবং প্রিয়গোপাল বিষয়ী রাধাকান্তপুরে আড়ং'এর শীর্ষস্থানীয় ব্যক্তি। কলিকাতা খ্যাংরাপটীতে বিষয়ী মহাশয়গণের রেশমী কাপড়ের রুহৎ কারবার আছে। বিংশতি বৎসর হইতে এই কাপড়ের ব্যবসায় ক্রমশঃ উন্নতিলাভ করিয়াছে। বঙ্গদেশ ব্যতীত ভারতবর্ষের প্রধান প্রধান নগরে ইহার কাটতি হইয়া থাকে। ব্রহ্মদেশের মৌলমীন প্রভঙ্জি নগরেও উক্ত রেশমী কাপড় চালান যায়। ভারতে কলিকাতা, বোছাই, মান্তাজ, ত্রিচিনপলী, মাহুরা, কটক, মেদিনীপুর প্রভৃতি স্থানে ইহার বিশেষ আদর হইয়াছে। প্রথমোক্ত আড়ং'এর ব্যবসাদারগণ ঘাটাল, রসিকগঞ্জ, রাজসাহী. সরদহ, গুণুটীয়া, বেলে, সাইথিয়া, রামপুরহাট, নেতৃড়, কুস্তোড়, বিষ্ণুপুর, আমানিগঞ্জ, বাটীপল্সা, মুচে প্রভৃতি স্থান হইতে রেশমী স্থতা আনাইয়া তাঁতিগণকে অগ্রিম মূল্য দিয়া কাপড় মনোমত প্রস্তুত করান থ ভাঁতিগণের নিকট হইতে পছন্দামুযায়ী কাপড় ক্রম করেন। বিষ্ণুপুরে আড়ং'-এরও কাপড় কোন অংশে নিরুষ্ট নহে। স্থতরাং ইহার কাট্তি ক্রমশঃ

বাড়িতেছে। বিষ্ণুপুরে একপ্রকার রেশমী এবং তমুরে শীতবক্স প্রস্তুত হয়, তাহা অনেকের নিকট বিশেষ আদরণীয় হইয়া থাকে।

র্গপ্রকর।

## রঙ্গপুরে-তামাক।

তামাকের জন্য রঙ্গপুর ও কোচ্বিহার খুব প্রাসিদ্ধ ; কিন্তু রঙ্গপুর ও কোচ-বিহারের দকল স্থানে তামাক উৎপন্ন হয় না। রঙ্গপুরের উত্তরাংশে জলপাই-ওড়ির সীমা পর্য্যস্ত এবং কোচবিহাব্লের পশ্চিম দক্ষিণ অংশেই ভাল তামাক ব্দনিয়া থাকে। রঙ্গপুর অপেক। কোচবিহারের তামাক আরও উৎকৃষ্ট, এ অঞ্চলে ঐ দকল তামাককে রাজওয়ারী তামাক বলে, উহা রঙ্গপ্রের তামাক অপেকা ২।৩।৪।৫ বা ৬ টাকা প্র্যান্ত বেশী মূল্যে বিক্রেয় হয়। এই সকল তামাক অনেক স্থলে "কোঁচাড়ে" তামাক বলিয়া উল্লেখিত হইয়া থাকে। এ অঞ্লে প্রধানতঃ তামাকের কারবার জন্ম বাউরা, রমণীগঞ্জ, ঘোড়ামারা, ভোটমারী, কাকিনা, কিশোরীগঞ্জ ও ডোমাব প্রভৃত্তি কয়েকটা বন্দর আছে। ঐ সকল বন্দরের ক্রীত তামাক সকল কলিকাতা, কালনা, কাটোয়া, নল-ছিট্কি ও নারায়ণগঞ্জে প্রেরিত হয়। অল মূল্যের তামাক ও বিষ্পাত কলিকাতা ইত্যাদি স্থানে যায়। উচ্চ মূল্যের তামাক সকল সিরাজগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ ও নলছিট্কি, ঝালোকাটী ইত্যাদি স্থানে প্রেরিত হয়। তামা-কের মূল্য পূর্বের পাকি মণ ২১ টাকা হইতে ৫। ৬ টাকার বেশী প্রায় দেখা যায় নাই। বিষপাতের মণ তিন চারি আনা হইতে আট দশ আনার प्रिक हिन ना। त्रिरे जामांक व्यथन ८ होका रहेर्ड ১৫। २० होका छ বিষপাতের মণ ১১ টাকা হইতে ৩।৪ টাকাও বিক্রয় হইতে দেখা যায়; কিন্ত পুর্কের ভাম উৎকৃষ্ট তামাক আজকাল প্রায় হয় না, উৎপন্নও পূর্কা-পেকা কম হইতেছে। যে গৃহস্থ ৩০ মণ তামাক পাইত, সে এখন ১৫।১৬ হ্রপও পায় কিনা সন্দেহ। পাটের মূল্য বুদ্ধি হওয়াতেই বোধ হয়, ক্লয়কেরা পাট-চাষের প্রতি বেশী মনোযোগী হইয়াছে; তজ্জ্য তামাকের প্রতি সার তত যত্ন নাই।

পুর্বে যে তামাকের বিষয় উল্লেখিত হইল, তাহার চাষ বড় সহজ নহে। যত্ন ব্যতীভ রত্ন মিলে না; যে যত পরিশ্রম করিতে পারে. তাহার তামাক ততই ভাল হয়। তামাকের জমিতে দার দেওরা একটা প্রধান কার্য্য, গোময় সারই এ অঞ্চলে ব্যবহীর হইয়া থাকে। ক্রয়কেরা বাটীর গরুর গোবর প্রায় বার মাসই তামাকের জমিতে ফেলে, তদ্বভীত ষ্পনেকে মাঠের গোবর কুড়াইয়া আনিয়া তামাকে সার দেয়। পরিবারের মধ্যে লোক বেশী ও গরু অধিক থাকিলেই তাহার তামাক ভাল হয়। একক লোকের দারা তামাকের যত্ন হইতে পারে না; স্থতরাং তাহার তামাকও আশাহরূপ হয় না। দো-আঁশ মাটিই তামাকের উপযুক্ত, বালুর-ভাগ বেশী থাকিলেও দে জমিতে তামাক জন্মে; কিন্তু পৌষ মাদ হইতেই সেখানে জল সেচন করিতে হয়, নচেৎ তামাক ভাল হয় না। মাঘের শেষ বা ফাল্কন মাসে বৃষ্টি ইইলে, সকল তামাকেরই যথেষ্ট উপকার হইয়া থাকে। শিল তামাকের, অত্যম্ভ অপকারী; বেশী শিলাপাত হইলে তামাক একেবারে ছিন্ন ভিন্ন হইয়া যায়, তাহার মৃল্য থাকে না বলিলেও অভ্যক্তি হয় না। তামাকের সময় শিলা নিবারণ জন্ম এ অঞ্লের অনেক স্থানে শিরাল আছে। উহারা থাটীগাড়া নামে অভিহিত হইয়া থাকে এবং প্রতি বৎসর ক্লমকদিগের নিকটে কিছু কিছু মামুলী (পরসা) পার। প্রবাদ যে, মেঘ ও বৃষ্টির সময় শিরালগণ উলঙ্গ অবস্থায় আঞ্চিনায় দাঁড়াইয়া উচ্চৈঃখরে মন্ত্র উচ্চারণ করিতে থাকে, আর মেঘ সরিয়া যায়। শিল না পড়িলেই শিরালের বুজরকী বাড়ে: পড়িলে, অপ্রতিভ হইতে হয়।

কতকটা জমি খুব ভালরপে পা'ট করিয়া ভাদ্র মাদেই তামাকের বীজ
বপন করিতে হয়। কপি চারা যেমন ঘন বৃষ্টিতে নই হইয়া যায়, তামাকেরও
তক্রপ হয়। তামাকের চারাকে এ অঞ্চলে "পুলি" বলে। বৃষ্টি হইতে রক্ষা
করিবার জন্ম অনেকে বৃষ্টির সময় পুলি বাড়ীতে চালা তুলিয়া দেয়।
কোন বিদ্ন না হইলে, আখিনের শেষে বা কার্তিকের প্রথমেই চারাগুলি
রোপণোপযোগী হইয়া উঠে। ঐ সময় মধ্যে রুষক তামাকের জমি প্রস্তুত
করিয়া তোলে। তামাকের জমিতে যোল চায়, আঠার চায়, না দিলে
ভাল হয় না। কার্ত্তিক মাদেই তামাক রোপণের হুই চারি দিন পরেই
তামাক ক্ষেত্রে লাকল টানিয়া দিতে হয়, পরে নিড়ানীর সময় চেলা ভালিয়া

দিতে হয়। অগ্রহায়ণ পৌষ মাসে যথন তামাকের গাছ কতকটা বড় হইয়া উঠে, তথন ক্বকেরা উহার গোড়পাতা ভান্ধিরা দেয়: এই পাতগুলিই শুকাইলে বিষপাত হইয়া থাকে। তামাক-ক্ষেত্ৰ ছই বার্থ নিড়ানী হইলেই ভাল হয়, গোড়পাত ভান্ধিয়া দেওয়ার পরে, প্রত্যেক গাছের ৮৷১টা করিয়া পাত রাথিয়া মন্তক ভাঙ্গিয়া দিজে হয় ও তৎপরে পাতের গোড়া দিয়া যে সকল ডগা বাহির হয়, ক্রমে ২।৩।৪।৫ বার সেই ডগা ভালিয়া দিতে হয়, শেষে তামাক পাতগুলি যথন পুরু হইয়া উঠে, তথনই কাটা আরম্ভ হয়। প্রাত:কালেই তামাক কাটার সময়, 'রৌদ্র না হইলে কর্ত্তিত তামাক কালো হইয়া যায়: তজ্জন্ত আক্লাশে মেঘ আছে কি না, তাহা দেখিয়া তামাক কাটা কর্ত্তব্য। কর্ত্তিত তামাকগুলি প্রায় সমস্ত দিন ক্ষেত্তে শুকায়: অন্ন বেলা থাকিতে কৃষকগণ উহার ৪।৫টা করিয়া পাত একতা বাঁধিয়া ঘরে তোলে, পরদিন কাবারিতে ঝুলাইয়া ঘরের চালে শুকাইতে দেয়। পশ্চিমে বায়তেই তামাক শীঘ্র শুকায়। স্বরাচর এক মাসেই তামাক প্রায় চাল হইতে নামাইতে দেখা যায়। তথন অনেকগুলি করিয়া তামাক একত বাঁধিয়া গাদি দিয়া রাখে, পরে বিক্রম হয়। তামাক কাটা চৈত্র মাদের মধ্যেই প্রায় শেষ হইয়া যায়। বুষ্টি পাইয়া যে তামাক কাঁচা হয়, তাহা বৈশাথ মাদেও কাটিতে দেখা যায়। এ জেলার ংকোন কোন স্থানে আবার কাঁচা কাটের তামাক আছে. তাহার প্রণালী খতম ; কাঁচা কাটের ভামাকই মগেরা বেশী ক্রয় করে।

## পুরুলিয়া।

ইহা মানভূম জেলার সদর ষ্টেশন। মানভূম গভর্ণমেণ্টের বে-বন্দোবস্তি প্রেদেশের অন্তর্গত। এথানকার বড়কর্তা ডেপুটী কমিশনর, ইনি ছাড়া জরেণ্ট ম্যাজিষ্ট্রেট, ডেপুটী ম্যাজিষ্ট্রেট, সবজজ, মুন্সেফ আছেন—গণ্যমান্ত উকীল, মোজারও অনেক আছেন। তবে স্থায়ী জজ এথানে নাই, রাঁচির ডিষ্ট্রীক্ট জজ বৎসরে হই বার এথানে আসিয়া দায়রার বিচার করেন। অধিবাসীর সংখ্যা আন্দাল ১০৷১২ হাজার।

পুরুলিরা সহরটী খুব বড় না হইলেও স্থল্বর এবং পরিছার, পরিছের বটে।
এ প্রদেশটা প্রস্তর্ময়—পাথর এবং কাঁকরের ভাগ বেশী, মাটা ধুলা নাই
বলিলেই হয়। নিকটে ও দ্রে কুদ্র কুদ্র অনেক পাহাড় আছে, তাই পাহাড়ী
দেশ বলিরা ভূমি সমতল নহে।

এখানে ধান জন্মান্ন, কিন্তু উহা স্ক্রনহে, চাউল কাঁকরে পূর্ণ—লুকাইরা ভাত খাইবার যো নাই, দ্রের লোক জানিতে পারে। জল উত্তম। ইন্দারার ভাগই বেশী। লোকে ইন্দারার জলে রন্ধন এবং উহা পান করিয়া থাকে—স্নানও ঐ জলে হয়। সহরের মধ্যে "সাহেব বাঁধ" নামে থ্ব লম্বা-চওড়া একটা জলাশর আছে, উহা ঠিক ব্রুদের ন্যায় স্থগভীর, তলদেশ প্রভরমন্ন বলিয়া সকল সময়েই উহার জল বরফ-দেওয়া জলের মত শীতল। উহার তীরে হই একটা আফিস এবং সাহেবদের বাসস্থান আছে। উহার এক ধারে কলিকাতার গঙ্গার ঘাটের মত ছই তিনটা চাঁদনীযুক ঘাট বর্তমান—সাহেবদেরটা স্বতন্ত্র। বাকী হইটাতে দেশীয়দিগের সান ইত্যাদ্ভির জন্ম নির্দিষ্ট। এথানে স্নান করা বিপজ্জনক। ঘাটের নির্দিষ্ট স্থান ছাড়া চারি অঙ্গুলী দ্রে যাইলে অতল জলে নিম্ম হইছে হয়। উহার জল স্ব্রাহ্ন ও অতি নির্দ্দিল, জলের নিম্নদেশ দশ বার হাত পর্যান্ত স্পষ্ট দেখা যায়। ঐ জলাশয়ের মধ্যে পাশাপাশী ঘীপের ন্যায় বৃক্ষাদিপূর্ণ হই থাক জমি আছেন দেখিতে জতি স্থান্তর—উহাই জলাশয়ের সৌন্বর্য্য বৃদ্ধি করিয়াছে।

এখানকার আদিম অধিবাসিরা বড় অসভ্য। আমাদের হুগলী, হাবড়া জেলায়
সে সকল লোক "কুলী" আখ্যা পাইয়া তথায় চাষ আবাদ করিয়া বিলক্ষণ
ছই পয়সা উপার্জন করিতেছে, তাহারাই এ দেশের "মহায়া"। আমরা
যাহাদের ছায়া মাড়াই না, এদেশে তাহারাই হাটে বাজারে হুদ, দই, মাছ,
আলু, পটল, তরি তরকারীর ব্যবসায় করিতেছে।

এখানে হইটী স্থল আছে; একটা সরকারী, অপরটা বে-সরকারী। কালেজ নাই। এ দেশের লোকেরা প্রায়ই মূর্থ—তাহাদের ছেলেরা স্থলে পড়ে না। যাহারা পড়ে, তাহারা ভদ্রলোকের ছেলে—বিদেশী। এখানে অনেকগুলি আফিস, আদালত, জজ আদালত, মূন্দেফ্ আদালত, ম্যাজিষ্টেট-আদালত, ডিফ্লীক্ট বোর্ড জিফিস, ট্রেলরি অফিস, কোর্ট অব-ওয়ার্ডস অফিস, প্রিলঅফিস, রেজেষ্টরী অফিস, হেড গোষ্টঅফিস, ইহা ছাড়া বার-লাইত্রেরী,সাধারণ পুত্তকাগার এবং অয়পূর্ণা নামে একটা স্থারী প্রেস আছে। "মানভূম" এই প্রেস হইতে প্রতি সপ্তাহে বাহির হয়।

এদেশ এত পাতুরে—এত টান বে, এখানে কলাগাছ জন্মার না ; যাহা জন্মার, তাহাকে তেলে-জলে ছেলের মত মামুম করিতে হয়। বৃষ্টি হইলে পথে কাদা হয় না। জলে সবই ধুইয়া পথের পাতর ও কছর তক্ তক্ করে। শীতকালে শীত এবং গ্রীয়ে গরম বেশী। এখানে মাছ, হধ, বি খুব পাওয়া যায়। হরিতকী, লাকা, তসরগুটি, মহিষের শৃলে তয়েরী ছড়ি ইত্যাদি পণ্য দ্রব্য এদেশ হইতে কলিকাতায় যায়। এখানে আসিতে হইলে আসানসোলে নামিয়া বি, এন, রেলযোগে দক্ষিণ মুখে আসিতে হয়। পুরুলিয়া বি, এন, আর কোম্পানীর একটা বড় ষ্টেশন। ইহার নিকটে ও দ্রে অনেক কয়লার খনি আছে। রাঁচির কমিশনর এ প্রদেশের সর্ব্বময় কর্ত্তা—বাজলার ছোট লাট "সোণার কাটি, রপার কাটি"।

# হিন্দু বিস্কৃটের কারখানা।

১২৯৯ দালে আমরা এই ম্যান্থকেক্টারী স্থাপিত করি। আমাদের সমন্
সাময়িক কে, দি, বস্থ মহাশয়ও ইহার কারথানা থুলেন। তৎপরে হাজার
দৈড় হাজার টাকার মূলধন লইয়া অন্তান্ত হাও জন ব্যক্তি এই কার্য্য খুলিয়াছিলেন, কিন্তু প্রতিযোগিতার নিকট তাঁহারা ক্ষতি সন্থ করিতে পারেন নাই।
বর্ত্তমান সময়ে আমরা উভয়ে অদ্যাপিও দাঁড়াইয়া আছি। পরম্পরে প্রতিযোগিতাও খুব চলিতেছে। এইজন্ত ছয় মাদ পূর্ব্বে যে বিস্কুটের পাউও আমরা
।।/০ আনা বিক্রেয় করিয়াছি, এখন ভাহার দর চারি আনা হইয়াছে।
যেমন দর কম হইয়াছে, তেমনি বিস্কুটেরও অবস্থা শস্তার মত পরিবর্ত্তন
হইয়াছে। পূর্বের আমরা খুব ভাল ময়দা দিতাম, উৎকৃত্তি ৬০, মণের মাখম
দিতাম এবং কাশীপুরের ১ নং চিনি দিয়া বিস্কুট করিতাম, এক্ষণে তাহার স্থলে
০ নং ময়দা, ৩৪, টাকা মনের ম্বন্ত ও ৭।।০ টাকা মণের গ্রেমার্চা চিনি দিয়া
ক্রিতেছি। তবে যে পূর্ব্বের ভাল বিস্কুট এখন আদের আমরা চিনি দিয়া
হয় না, তাহা নহে। এখনও উহা আছে, তাহা আমরা মাসে একবার প্রস্তৃতি
করি। প্রত্যহ আমাদের কারখানায় ২২/০ মণ বিস্কুট তৈরারী হয়। বার
মণ্যের ক্রম হইলে কারখানার খরচ পোষায় না। যে দিন ১২/০ মণের

क्म इहेर वृक्ति, त्म भिन कांत्रशाना वक्तुशात्क। श्रूर्ट्स आमता तन्नी निम्नत्म দেশী যন্ত্রাদি ছারা একাজ করিতাম। একণে ৭ হাঁজার টাকা মুল্যের যন্ত্র ইত্যাদি ইহার সরঞ্জম দকল বিলাত হইতে সম্প্রতি আনাইয়াছি। গুনিভেদ্ধি, কে, দি, বহু মহাশয়ও এই সকল বিলাতী কল আনাইয়াছেন। আমাদের কারথানায় তিনপ্রকার বিষ্টুট হয়, নচেৎ বিষ্কৃট বহু প্রকারের আছে। আমরা জেমল বা কুদ্র কুদ্র বাতাসার মত বিকুট, এরাকুট বিকুট এবং মিক্সড-বিস্কৃট প্রস্তুতি করি। পাউরুটা আমাদের কারধানায় হয় না। উদাহরণ শ্বরূপ জেমদ বিষ্ণুটের ভাগ এখানে বলিতেছি। ময়দা ১/• মণ্, ঘুত /২॥• সের, চিনি / দের এবং লবণ জন্ন। এই সকল দ্রব্য মেশিনে ফেলিয়া একব্র করা হয়। চিনি জলে গুলিয়া লইতে হয়। এই জলেরও পরিমাণ আছে। প্রথমত: মেশিনের ভিতর ময়দা শিয়া, তাহাঙে অল অল ঘুত দিতে থাকি, বেশ মরান দেওয়া হইলে, অল্ল লবণ মিশাইয়া তৎপরে পুর্বোক্ত পরিমাণ চিনির জন উহাতে দিলে ময়দা •মাধার মত হয়। এই বার বেলন মেশিনে এই মাথা ময়দা দিয়া ময়দার পাত করা হয়। সেই পাতকে লইয়া পঞ্চ মেশিনে দিতে হয়। পঞ্চ মেশিন অর্থাৎ এই যন্ত্রে আসিয়া পূর্ব্বোক্ত ময়দার পাত विसृष्ठे चाक्रिक धात्रण करत, भन्नस भक्ष मिलितन निरम्रे जारतत कान धारक। এই জাল ভিসির খাদ ক্ষিবার জালের স্থায়। মেশিন বিবেচনায় ইহার আরুভি হয়। আমাদের কার্থানায় ৩ হস্ত লম্বা, ১॥• হস্ত চওড়া জাল অনেক আছে। যথন শত শত বিষ্কৃট এই জালে আসিয়া পড়ে, তথন এই জাল হুই গাছি निक्रा छे अत थारक, निक्न इरे शाहि इरेरा इ छे अत थारक धरः इरेनी ৰাষ্ণীয় যন্ত্ৰের সাহায্যে গতি প্রাপ্ত হয়, এইজন্ত শিকল ছই গাছি আন্তে আন্তে স্রিয়া জালের উপর কাঁচা বিস্কৃট সহিত তন্দ্রের মধ্যে অস্ততঃ এক মিনিটে যেমন উহার ভিতর দিয়া যায়, তন্দুর মধ্যস্থ প্রবল উঞ্চতা বশতঃ উক্ত সময়ের মধ্যে কাঁচা বিস্কৃট "সাঁকা" অর্থাৎ রুটী যেমন সেঁকে, তাহাপেকাও উৎক্লষ্ট ভাৰে সেঁকা হইয়া যায়।

তদ্বর অর্থাৎ পাউরুটি এবং বিস্কৃট করিবার উনান বিশেষ। ইহার বিলাফী যন্ত্র আনাই নাই, এদেশে উহা প্রস্তুত করিয়াছি। তদ্দুর দেখিতে ঘরের মজু; এই ঘরের সম্পুথে প্রবল অগ্নি করা হয়, এই অগ্নি তাপে ঘরটি উত্তপ্ত হয়। উত্তপ্তের মাত্রা আছে। প্রত্যহ কারখানা চলিলে, প্রত্যহ অগ্নি করিলে তদ্দুর ঘর উত্তপ্ত থাকে; নচেৎ ২০১ দিন কারখানা বন্ধ থাকিলে অস্ততঃ এক দিন কেবল প্রবদ ক্ষয়ি করিয়া ক্ষপ্রে তন্ত্র ভাতাইতে হয়, ভৎপরে একার্য্য চলে। ক্ষামরা কাঁচা কোক করলা দিয়া ঘর উত্তপ্ত করি। ইহাতে কয়লাপ্ত বিভার ধরচ হয়। এরারুট, মৃত ও চিনি ঘায়া যে বিশুট হয়, ভাহাকে এরারুট বিশুট বলে। বিশুট বছ প্রকারের হইলেও ভাহা এই এক কলেই হয়, কেবল "পঞ্চ" করিবার বল্প শতক্র মাত্র। পঞ্চ করিবার সময় ছিট্ পড়ে। মনে করুন, ও হস্ত লখা ১॥০ হস্ত চওরা, ময়দা ঘৃত ও চিনির কল মাধা পাতে এক একটা আধ্লা পয়দা কেলিয়া দিয়া, উহা ছাপ দিলাম, এই ছাপ ভূলিবার ধার গুলি কাঁকে আছে, ঐ ফাকা স্থানের মাধা ময়দাকে ছিট্ বলে। পঞ্চও ভাই। খুব ক্রুদ্র ফুদ্র পানের ডিবের মত উহারও হৃই মুখে ভীক্ষ ধার আছে। ইহা খুলা এবং দেওয়া যায়; পরস্ত পঞ্চ যত্রের মধ্যে এইরূপ অনেক ডিবা আছে। এই জন্ত ময়দা মাধা লেইকে এক চাপে বছ খণ্ডে বিভক্ত করিয়া একেবারে কাটিয়া উহার নিয়স্থ জালে নিক্ষেপ করে। এজন্য যে ছিট পড়ে, তাহা লইয়া পুনরায় পীত করা এবং প্রনাম পঞ্চ করা হয়। ১২ মণ ময়দা ভিজাইয়া সমস্ত দিনে এইরূপ করিয়া ছিট্

ময়দা ১/ মণ ••• ৪১০ ম্বত /২॥ সের ••• ২।• চিনি /৫ সের ••• >•

এই ১ মণ /৭॥। সের মালে ১ মণ বিস্কৃট হর না, কিছু কমতা যার। বিস্কৃটকে হাল্কা করিবার জন্য কার্কনেট অব ম্যাগ্নেসিয়া দেওরা হইত, এখন তাহা ব্যবহার প্রায় উঠিরাছে। যাহা হউক, কম্তা ও অক্সান্ত থরচা যথা;—কুলি, কারীগর, টীন মিদ্রি, লেবেল ছাপা, পদাক করা ইত্যাদি মন করা আমরা ১॥। টাকা ধরি, তাহা হইলে প্রত্যহ ১২ মণ মাল হইলে প্রত্যহ ২৪, টাকা খরচা আমরা ধরি। অতএব পূর্কোক্ত মালের দাম ২৮। টাকা এবং খরচা ১॥। টাকা; মোট বিস্কৃটের পড়ন হইল ৯, টাকা। উহা বিক্রী হয় ২৬, টাকা মণ। ইহা ভিন্ন আমরা টাকার ব্যাক এবং নিজেদের খরচা ধরি প্রত্যহ ১৬, টাকা; এই সকল খরচা ইত্যাদি খরিয়া মণ করা ৫, টাকা আমাদের লাভ খাকে। পূর্বে ইহাপেকা অধিক লাভ ছিল। এখন আর তভ নাই।

তদ্রের ভিতর শিকলয়য়ের উপর জালে যথন বিশ্বুট সেঁকা হইরা বাহির হর, তথন তদ্রের পরপার্থে একজন লোক থাকে, সে উহা ধরিরা লয় এবং দক্ষে সঙ্গে গরম থাকিতে থাকিতে উহাকে টানের কোটার ভিতর পুরিয়া উহার মুখু রাংঝাল দিয়া আঁটিয়া দেওয়া হয়। ১টান গরম বিস্কৃট পুরিলে টানের মধ্যের বাতাদ বাহির হইয়া যায়, দক্ষে দক্ষে আঁটা হয় বলিয়া ইহাকে "এয়ার টাইট্" করা বলা হয়, এ অবস্থা অবশু ড্যাম্প অর্থাৎ শীতল স্থানে বিস্কৃটের বাক্স না রাখিলে ১ বৎসর পর্যান্ত বেশ ভাল থাকে। ৩ মাস পরে উহা খুলিলেও ভিতর হইতে একটা গরম ঝাঁজ বাহির হয়।

২০।২২ সহস্র টাকা ভিন্ন ইহার কারথানা চলে না, পূর্ব্বে অল্ল টাকায় চলিত। এখন পূর্ব্বাপেকা ইহার কাট্টি বেশী হইরাছে। দরের প্রতিভিদ্যা আমাদের স্থবিধার মধ্যে বিলাতী বিস্কৃট অপেকা ক্রমে দেশী বিস্কৃটের কাট্টী বৃদ্ধি হইতেছে। এ কাজে বেশী টাকার প্রয়োজন হইবার কারণ এই যে, এখন সদলা মাল প্রস্তৃতি করিয়া ঘরে মজুত রাখিতে হয়, এবং সদলা টাকা ধার রাখিতে হয়, এবং সদলা মাল গ্রাহকের ঘরে মজুত থাকে। পূর্ব্বে এত ধাল ছিল না, এখন ধার দেওয়া বড়ই বৃদ্ধি হইরাছে। ২০।২৫ লক্ষ টাকার মূলধনে ইহার একটা রীতিমত কোম্পানীর স্পষ্টি হইলে, তখন আমরাই আবার জর্ম্মণ, ইংলণ্ডে গিয়া ভারতের বিস্কৃট তাঁহালের বিক্রম্ম করিয়া আসিতে পারিব।

বিস্কৃটের কারথানা।\* ভি, এস, ভ্রাদার্স।

नमनम जःमन।

• ইহারাই প্রক্লন্ত দেশ হিতৈষী। যদি বিলাতী বিস্কৃট আমদানী বন্ধ হয়, তাহা হইলে ইহাদের ধারাই হইবে। ইহাদের প্রত্যেক মেসিনের ফটো ইত্যাদি দিতে পারিলাম না। মহাজন বন্ধুর অবস্থা পরিবর্ত্তন হইলে, অবশ্য ইহার কটো ইত্যাদি দিব। মহাজনবন্ধুর অবস্থা পরিবর্ত্তন করা না করা, তাহা গ্রাহক মহোদন্দদিগের উপর নির্ভর করে।

মঃ বঃ সঃ।

#### কার্পাসবস্ত্র।

গত বংসর বিদেশ হইতে বিলাতে সাড়ে তিন কোটী পাউও বা সাড়ে বাঁয়ার কোটী টাকার তুলা আমদানি হয়; ঐ তুলা হইতে বিলাতী কারিকরেরা হতার কাপড় প্রস্তুত করে, কাপড়ে মাড় মাধায়, কাপড় ধোলাই করে এবং কতকগুলি কাপড়ে রং মাথায়; ইহাতে অনেক টাকা থরচ হয়। ঐ সাড়ে বাঁয়ার কোটী টাকার তুলা হইতে সর্ব্বসমেত নয় কোটী পাউও বা একশত প্রত্রেশ কোটী টাকার কাপড় প্রস্তুত হয়। তন্মধ্যে মাত্র হই কোটী পাউও বা একশত পাঁচ কোটী টাকার কাপড় বিলাতেই কাটে, আর বাকী সাজ কোটী পাউও বা একশত পাঁচ কোটী টাকার কাপসের বিদেশে রপ্তানি হয়। স্থতরাং গত বংসর এই ব্যাপারে বিলাতের সাড়ে পাঁচ কোটী পাউও বা বিরাশী কোটী সন্তর লক্ষ্ণ টাকা লাভ হইরাছে। নিজের দেশে যে কাপড় কাটিয়াছে, তাহা বাদ দিয়া ধরিলেও এক তুলার কাপড়ের কাজে ইংরেজ জাতির অদেশের তুলাজাত দ্রব্যের অভাব ঘুটিয়াছে; অপরস্ক খাঁটী বায়ার কোটী সত্তর লক্ষ্ণ টাকা পরের ঘর হইতে নিজের ঘরে আসিয়াছে। এই হিসাবেই ইংরেজ-জাতির শক্তিমতার প্রক্তই পরিচয় পাওয়া যায়।

এখন আমাদের ঘরের হিসাবটা একবার দেখা যাউক। ইদানীং প্রতি
বংসর আমাদের দেশে প্রায় ত্রিশ কোটা টাকার হতা এবং কাপড় বিদেশ
হইতে আসিতেছে। আর এ দেশ হইতে সবে এক কোটা ব্রিশ লক্ষ টাকার
কাপড় অন্ত দেশে বাইতেছে। ঐ সকল কাপড় প্রায় এদেশী কলজাত।
অনেক ইউরোপীয়ও এদেশী কলের মালিক। হতা এবং কাপড় উভরের
হিসাব ধরিলে সবে দশ কোটা টাকার তুলাজাত দ্রর্য এদেশ হইতে বিদেশে
যায়। এই টাকার কিয়দংশ ইউরোপীয়দিগের প্রাপা। বিদেশ হইতে তুলা
আমদানি করিতেও করেক লক্ষ টাকা বিদেশে চলিয়া যায়। বন্ধ প্রস্তুত
এবং হতা কাটিবার কল ধরিদ করিতেও অনেক টাকা বিদেশীকে দিতে
কা । এই সমস্ত বাদ দিলে আমাদের ঘরে অতি সামান্তই থাকে। এ
সম্বন্ধে ঠিক হিসাব পাওয়া কঠিন। তবে এই পর্যান্ত অম্বান করা যাইতে
পারে যে, কাপড়ের জন্ত প্রতি বংসর আমাদিগকে প্রায় আটাল কোটা
টাকা বিদেশীর ঘরে তুলিয়া দিতে ক্য়; স্বর্ধাৎ প্রতি বংসর বিদেশী কার্পাস

স্ত্র এবং বস্ত্র বণিকেরা এদেশীয় জনপ্রতি প্রায় এক টাকা হিসাবে লাভ পাইয়া থাকে। আরু বিলাতে চারি কোটী উনিশ লক্ষ লোকের বাস। সেথানকার লোক কার্পাসজ জ্ব্য বেচিয়া জনপ্রতি প্রায় কুড়ি টাকা লাভ করিয়াছে।

এই কার্পাস বস্ত্র আমাদেরই পূর্ব্বপুরুষের প্রোধিত কীর্ত্তি। অতি প্রাচীন শংস্কৃত গ্রন্থে ইহার উল্লেখ আছে। প্রায় আঠার শত বৎসর পুর<del>র্ণ ক্লে</del>ভিয়াস এরিয়ান তাঁহার প্রণীত Periplus of the Erythrean sea নামক গ্রন্থে লিথিয়া গিয়াছেন,—"আরবগণ ভারতের ভৃগুক্ষেত্র ( Broach ), পাতিয়ালা 🕆 প্রভৃতি স্থান হইতে লোহিতদাগর প্রান্তত্ত্ব আছুলী বন্দরে কার্পাদবন্তের আমদানি করিত। মসলিপট্রনের স্ক্র বুল্ল তথনও প্রস্তুত হইত। ঢাকাই মদলিনের সৌন্দর্য্যে ধরাবাসী তথন বিশ্বয় মানিত।" ইহার কিছুদিন পরেই পারস্য এবং আরব দেশীয়ু লোক ভারতবাসীর নিকট হইতে কার্পাসবস্ত্র-বয়ন-পদ্ধতি শিক্ষা করে। আরব দেশ হইতে ক্রমশঃ কার্পাসমন্ত্র মিশর এবং মধ্য আফরিকায় এবং পারভাদেশ হইতে কার্পাসবস্ত্র ক্রমশঃ সিরিয়া এবং ভূমধ্যসাগর উপক্লবর্ত্তী দেশসমূহ মধ্যে প্রচলিত হয়। প্রকাশ, ষষ্ঠ শতাব্দিতে চীন রা**জ "আউ**তি" কোনও বৈদেশি<del>ক</del> রাজদূতের নিকট হইতে এক প্রস্ত স্থলর কার্পাদবন্তের পরিচ্ছদ উপঢ়ৌকন প্রাপ্ত হন। চীনরাজ মহামূল্যবোধে ব্দতি যত্নে উহা তুলিয়া রাথিয়াছিলেন। মুসলমানগণের অভ্যুদয় কালে ইউরোপে কার্পাসবস্ত্রের প্রচলন হয়। বাদশ শতান্দির শেষভাগে বা ত্রয়োদশ শতাব্দির প্রারম্ভে স্পেন এবং ইতালির লোক কার্পাসবস্ত্র বয়ন করিতে নিথে। বোড়েশ শতাব্দির শেষ ভাগে ওলন্দাব্দগণের মধ্যে কার্পাসবস্তের আদর ব্যয়ে। সপ্তদর্শ শতাব্দিতে ইংরাজজাতি প্রথমে কার্পাসবস্ত্রের পরিচয় পান। এক সময় ভারতীয় কার্পাস বস্ত্র প্রতিযোগিতায় বিলাতী পশমী বস্ত্রকে পরাস্ত क्तिवात উদ্যোগ कतिब्राहिन। ১१२० जब व्हेट ১१२৮ जब পर्याख है लाख কার্পাস নির্মিত রঙ্গিণ কেলিকো এবং ভারতজাত কার্পাসবস্তাদির ব্যবহার আইন অমুসারে নিষিদ্ধ হয়। ১৭৩৬ অবে সেই আইন কথঞ্চিৎ পরিবর্ত্তিত হইরাছিল মাত্র। ইহার পর ওরাট, কে, হারগ্রীভস এবং আর্করাইট প্রভৃষ্টি নুতন যন্ত্রাদির উদ্ভাবন করিয়া বস্ত্র-বরনের ব্যয় অনেক কমাইয়া ফেলেন। ইংরেজ তথন কার্পাসবন্ত্র-বয়ন-কৌশলে অস্তান্ত জাতিকে পরাস্ত করিতে কথ-कि नमर्थ हहेरवन, मरन करंद्रन। ১१७८ नारन हेश्नर७ काशीनवन्द्र-वन्नत्त्र

অমুমতি স্টক আইন বিধিবদ্ধ হয়; কিন্তু তথনও বিদেশ হইতে তথায় কার্পাসবস্ত্র আমদানি করিবার নিষেধাজা রহিত হয় নাই। ইহার পর জষ্টা-দশ শতাব্দির শেষভাগে ইঃলভে কার্পাদ শিল্পের অবাধ উন্নতির আরম্ভ। একশত বর্ষ মধ্যে ইংরাজজাতি আজ কার্পাসশিরে অন্তের অনধিগম্য স্থানে উপস্থিত। আর আমরা কোথায় পড়িয়া আছি, একবার ভাবিয়া দেখ দেখি!

বিলাতে কার্পাদ-বস্ত্রের উন্নতির পূর্ব্ব হইতেই বিলাতের সহিত আমাদের বাণিজ্য সম্বন্ধ সংস্থাপিত। ক্রমশঃ আমাদের দেশে বিলাভের কার্পাসজাত खर्बात वक्षा किन्नाल नामिन, निष्मत जानिका त्निशत् जाहा जानकी तुसा যাইবৈ। ১৮৬৬-৭ অব্দে প্রথমে ইহার হিদাব গুহীত হয়। 🗳 ৰংদর দর্ব-সমেত প্রায় ১০ কোটী ২৭ লক ২৭ হাজার ৪ শত ১০ দশ টাকার কার্পাসজ দ্রব্য বিদেশ হইতে ভারতে আসে। ১৮৭৫-৬ সালের হিদাবে দেখা যায়, সেবার বিদেশ হইতে ভারতে আমদানি কার্পাসজ পণ্যের মূল্য ১৬ কোটা ৪৫ লক টাকারও অধিক। ১৮৮৮-৯ অবে আগে হঁণ কোটী ৭৬ লক ৪৫ হাজার টাকার উপর। ইহার মধ্যে ইংলগুই সেবার যোগান ২৭ কোটা ৩৪ লক্ষ ৯৪ হাজার টাকার অধিক মূল্যের কার্পাসবস্ত্র। আজ কাল শুদ্ধ কার্পাস স্থতা এবং কাপড়ই আসিতেছে ত্রিশ কোটী টাকার **উ**পর। **অন্তান্ত** কার্পাদ দ্রব্যের হিদাব ধরিলে মূল্য আরও অনেক বাড়িয়া যাইবে। টাকার বৃদ্ধির হার দেখিয়া বিলাভী বস্তের আমদানি ঠিক অনুমান করা যাইবে না। এই সাঁইত্রিশ বংসরে বিদেশী কাপড়ের মূল্য অনেক হ্রাস হইয়াছে। বাটা বিভাটে ও অনেক আমদানি দ্রব্যের মূল্যের অনেক ইতর বিশেষ হইয়াছে। যাহা হউক, মোটের উপর হিসাব করিলে বেশ বুঝা যায়, মূল্যের অং অপেকা আম্বানি বস্ত্রের পরিমাণের অক-জনেক অধিক।

বন্ধবাসী ২২ভাগ, ৫০ সংখ্যা।

#### সংবাদ।

সিগারেট। গত পূর্ববংসর ভারতে প্রায় ২০ লক টাকার সিগারেট জাসিরাছিল। গত বংসর ২৩ লক্ষ টাকার সিগারেট আসিরাছে। শুনা যার, ভাষাকের হক্ষ শিরা বাহির করিয়া উহাতে অহিফেনের আরক দিয়া সিগারেট

প্রস্তুতি হয়। বর্মা প্রভুতি তামাকের চুক্ট অপেকা ইহা থাইতে ভাল, বেশ নরম ভাব। এই লছই ইহার প্রসার সর্বাদেশে সমান হইরাছে। সিগার অর্থাৎ চরুট—পুরুষ চুরুট। সিগারেট অর্থাৎ স্ত্রী চুরুকট বা কুদ্র চুরুট। এক বাল্পে সিগারেট ১০টা থাকে। কতকগুলি বাল্পে থাইবার কাগজের পাইপ, অর্থাৎ একটু মোটা কাগন নলাক্তি—উহার মূথে জিলাটীনের শুক আঁটা; কোন কোন বাল্পে ইহা নাই। যাহাতে পাইপ নাই, তাহার দর কম। ট্যাব মামক সিগারেট ৬টা বাক্স ক্রেয়া উহা ব্যবহার হইয়া গেলে, উক্ত 🔸 🗖 থালি বাক্স উহাদের ফেরত দিলে একথানি স্থন্দর ফটোর পুস্তক পাওয়া যায়। ক্রিকাতাম্ব অনেক স্থলের ছোট ছোট ছেলেরা' এই লোভে অনেকেই সিগাঁরেট খাইতেছে। সামান্য ১০টা সিগারেটের মূল্য তুই পরসা হইতে থুব ভাল দ্রব্য পাঁচ প্রসা বান্ধ বিক্রন্ন হয়। এই কোরখানার সঙ্গে বান্ধ প্রস্তুত করিবার জন্ম লোক ্জাছে, নন করা লোক আছে, প্রেস আছে, ছবি আছে, রাংতা ইত্যাদি আছে। ভাবিয়া দেখিবেন, এই এককাজে দেশের কত শ্রেণীর লোকের मिक्बार रहा। এদেশে এক পদ্মদা पुरु, वा हिनि किश्वा ঠোলার দেওয়া হয়, দেশ প্রতিপালন করিতে হইলে উহা টীনের কোটায় দেওরা উচিত এবং কৌটায় লেবেল কেওয়া উচিত, তাহা হইলেও প্রেস এবং টিনওয়ালা প্রভৃতি প্রতিপালন হয়।

কাগলে নল পাকাইয়া বাক্স বন্ধ থাকিলেই তাহাকে দিগারেট বলে,
নচেৎ উহার নাম বার্ডদাই। ইহা টানের কোটায় বিক্রন্ন হয়, মূল্য প্রক্তি
কোটা ৮০ বা ৮০ আনা; এবং বৃদ্ধির কাগজের থাতা থাকে, সেই
বাতার পাতা ছিড়িয়া বার্ডদাই দিয়া চুক্রট প্রস্তুত করিয়া থাইতে হয়।
এই চুক্রট পাকাইবার কলও আছে, তাহা পকেটে রাথা চলে। তদ্ধারা
সলে সলে চুক্রট পাকাইয়া ব্যবহার করা যায়। এক বাক্স বার্ডদাইতে অনেক
চুক্রট অর্থাৎ দিগারেট হইতে পারে। রোগের সলে সঙ্গে ঔষধের ব্যবস্থা
করা কর্মবা। ভারত ইহা থাইবে, শীঘ্র ছাড়িবে না, বরং বাড়িবে লু অভএব
এই সমন্ন হইতে ইহার কার্থানা এদেশে হওয়া উচিত।

#### দেশী ও বিলাতী সব্জীর চাষ।

( কাশীপুর প্র্যাকটিক্যাল ইনষ্টিটিউসন হইতে লিখিত।)

#### পঞ্চম প্রবন্ধ।

মূলক, মূলা। ইহার পক্ষে দোঁয়াস মৃত্তিকা প্রশস্ত। থিরাড় সৃত্তিকাতে বড় হয় না, কিন্ত স্থাত্<sup>ছ</sup> হয়। ইহার ক্ষেত্তে অধিক পরিমাণে খইল, সার দেওয়া উচিত।

শ্রাবণ মাস হইতে কার্ত্তিক মাস পর্যন্ত বীজ বপনের সময়। এক কাঠাক্ষমিতে অর্দ্ধ পোয়া বীজের প্রয়োজন। কেত্র উত্তমরূপে চাষ করিয়া, ঢেলা
ভাঙ্গিয়া মই দিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবিৎ করিয়া, পরে ২০০ বৎসরের পুরাজন বীজ
ভাহাতে বপন করিয়া মই টানিবে। চারা বাহির হইয়া ৬ ইঞ্চি পরিমাণ
উচ্চ হইলে তাহা হইতে চারা উঠাইয়া পাতলা করিয়া দিবে। মধ্যে মধ্যে
ক্ষেত্র নিড়াইয়া পরিকার করিয়া রাখিবে। মৃত্তিকার রস না থাকিলে জল
দেওুরা কর্ত্তবা। বপনের অগ্র পশ্চাৎ অনুসারে কার্ত্তিক মাস হইতেই
খাবার যোগ্য মূলা উত্তোলন করা ঘাইতে পারে।

বার্ত্তাকু, বার্ত্তকী, বেশ্বগ। পলি সদার দৌয়াস মৃত্তিকাই ইহার পক্ষে প্রশস্ত। কঠিন থিয়াড় মৃত্তিকায় ফল কুদ্র হয়।

্ব আবাঢ় মাস হইতে কার্ত্তিক মাস পর্যান্ত ইহার বীজ বপনের সময়। বা**ন্ধুদ্ধরে রেগু**ণের বীজ আখিন কার্ত্তিক মাসে বপন করিয়া চারা জন্মাইতে হয়।

প্রথমে একস্থানে চারা জন্মাইয়া পরে অন্য ক্লেত্রে সেই চারা রোপণ করিতে হয়। কোন একস্থানের উত্তম মৃত্তিকা অতি অর পরিমাণে ধনন করিয়া, ধ্লিবৎ চূর্ণ করতঃ তাহাতে পুলাতন সরিধার ধইল সার দিয়া, মগুণের বীক্ল বপন করিবে। বীক্ল অন্ততঃ ২ ঘণ্টা জলে ভিক্লাইয়া বপন করিবে। বীক্ল অন্ততঃ ২ ঘণ্টা জলে ভিক্লাইয়া বপন করিবে শীঘ্র অক্ত্র বাহির হয়। অক্ত্রোদাম হইবার পুর্বে প্রতিদিন সন্ধার দময় অর পরিমাণে কল সেচন আবশ্রক। রৌল ও বৃত্তির সময় কলার

পান্তা বা দরমা আচ্ছাদন দিয়া রাখা উচিত। চারা ৪i৫ ইঞ্চি উচ্চ হইলে স্থানান্তরে রোপণ কুরী কর্তব্য।

যে জমিতে চারা রোপণ করিতে হইবে, সেই ক্ষেত্র উত্তমরূপে চাষ করিয়া, মৃত্তিকা ধূলিবৎ চুর্ণ করতঃ মই দিয়া সমতল করতঃ তাহাতে সরিষার খইল সার দিয়া, দেড় ফুট ক্ষেত্তর এক একটা চারা রোপণ করিবে। যতদিন চারার শিকড় উত্তমরূপে মৃত্তিকা সংযুক্ত না হয়, ততদিন সন্ধার সময় কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ জল দিবে। মধ্যে মধ্যে গোময়ের ভঙ্ক চুর্ণ ও ছাই গাছের গোড়ায় দেওয়া উচিত। মৃত্তিকা নীরস হইলে জল সেচন করা কর্তব্য। শীতকালেই বার্তাকু অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হয়। ইহা সুস্বাত্ন তরকারী।

লক্ষা। ইহার পক্ষেপনি, টিকণ ও সমতল বালি-বিশিষ্ট মৃত্তিকাই উত্তম। কঠিন থিয়াড় ও অধিক বালির ভাগবিশিষ্ট মৃত্তিকাতে ইহা ভাল উৎপন্ন হয় না। ইহার ব্যক্ত উচ্চ ও সক্ষস মৃত্তিকার প্রয়োজন।

আবাঢ় শ্রাবণ এবং আখিন ও কার্ত্তিক মাদ ইহার চারা জন্মাইবার পক্ষে প্রশন্ত। বৈশাথ মাদে পাটনাই লঙ্কার বীজ বপন করা উচিত। উচ্চ সরস সসার অল্ল স্থান খনন করিয়া, মৃত্তিকা পরিষ্কার করতঃ ধূলিবৎ চুর্ণ করতঃ তাহাতে বীজ বপন ক্রিয়া চুর্ণ মৃত্তিকা দ্বারা উহা চাপা দিবে। প্রতিদিন সন্ধ্যার সময় কিঞ্চিৎ কিঞ্কিৎ কিঞ্কিৎ জল দিতে হইবে। চারা বাহির হইরা ৬ ইঞ্চি পরিমাণ উচ্চ হইলে, তাহা তুলিরা অন্ত ক্ষেত্রে রোপণ করিবে। লঙ্কার ক্ষেত্রে যথেষ্ট খইল সার দেওয়া উচিত। ইহার ক্ষেত্র-প্রস্তৃতি-প্রশালী বার্ত্তাকুর ন্তায়। সর্কাদা লঙ্কার ক্ষেত্র পরিষ্কার রাখিবে ও মৃত্তিকা নীরস হইলে সময়ে সময়ে জল সেচন করিবে। ব্যঞ্জনাদি পাকে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ভূটা। দোঁয়াস সরস মৃতিকা ইহার পক্ষে প্রশস্ত। বৈশাথ মাসেই ইহার চাবের প্রধান সময়। প্রস্তুত করিতে পারিলে, প্রায় সকল সময়ই ইহার চাব হইতে পারে। ক্ষেত্র উত্তমরূপে চাব করিয়া ঢেলা ভাঙ্গিয়া, ভাহাতে খইল সার দিয়া, ইহার বীজ বপন করা কর্ত্তবা। চারা বাহির ইইলে মধ্যে ক্ষেত্র নিড়ান উচিত ও মৃত্তিকা সতেজ রাথিবার নিমিও জল দৈচন করা কর্তবা। যে স্থানে ঘনরূপ চারা বাহির হইবে, তাহা হুইতে ক্ষিত্র কিছু উপড়াইয়া অক্সত্র বসাইয়া দিবে; ইহাতে গাছ সতেজ হইবে। সোরা ও সরিষার থইলের সার ইহার জমি প্রস্তৃতির সময়ও ব্যবহার করা হইয়া থাকে। ইহাক্তে উত্তম ফল লাভ করা যায়।

পালং শাক। স্মার দোঁনাস মৃত্তিকাই ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। ক্লেত্রে থইল সার দিলে ইহা উত্তম জন্ম। আধিন কার্ত্তিক মাসে ইহার বীজ বপনের সময়। এক দিবারাত্রি ইহার বীজ জ্বলে ভিজাইয়া রাখিবে। তৎপরে তুলিয়া বুঁটের ছাই মিশ্রিত করিয়া অন্ত পাত্রে রাখিয়া, ভাহা আচহাদন দিয়া বন্ধ করিয়া রাখিলে, এক দিবস পরে অন্প্রোদাম হইবার উপক্রম হইলে, পাতলা করিয়া বপন করিতে হয়।

ইহার ক্ষেত্র উত্তমরূপে চাফ করিয়া, ঢেলা ভান্ধিয়া সমতল করতঃ তাহাতে উক্ত বীজ বপন করিবে। মধ্যে মধ্যে ক্ষেত্র নিড়াইয়া পরিষার করিবে। নীরস হইলে জল দিবে। নীতের সময় ইহা যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

চুকা পালং। পালং শাকের ও ইহার প্রস্তুত প্রণাদী একই প্রকার। কেবল ইহার বীজ না ভিজাইয়াও বপন করা ধায়।

[ ক্র**মশঃ।** 

### পাট চাৰ।

আমাদের দেশে যত প্রকার ফদল জনিয়া থাকে, তাহার মধ্যে পটি একটা।
বৎসর বৎসর আমাদের দেশ ইইতে বহুসংখ্যক মণ পাট রপ্তানি হইয়া
অপর দেশে যায় এবং সেই দকল স্থান ইইতে আমাদের অতি আবশ্যক
ভিন্ন ভিন্ন জিনিস প্রস্তুত ইইয়া কতক অংশ আমাদের দেশে আমদানি ইইয়া
থাকে। পাট ইইতে থলে, কাগজ, স্থতা প্রভৃতি প্রস্তুত হয় এবং দেই স্থতা
ইইতে কাপড় ইত্যাদি প্রস্তুত হইয়া থাকে। আমাদের দেশে দিন দিন
পাটের আবাদ যেরূপ বৃদ্ধি ইইতেছে, সেইরূপ যাহাতে অধিক উৎপন্ন ইইয়া
তাহার আঁশ সক্র ও শক্ত হয়, সে বিষয়ে সর্বতোভাবে যয় ও চেষ্টা কয়া
আবিশ্যক। পাটের আবাদ সম্বন্ধে আমাদিগের দেশের ক্রমকদিগের বিশেষ
অভিজ্ঞতা আছে। কাজেই এই সম্বন্ধে অধিক লেখা বাছল্য। তবে ত্রই একটা
বিষয় আবশ্যক বোধে নিমে লিখিত ইইল।

্রোটেসন্ ( ক্রমান্বরে বিভিন্ন শস্যের আবাদ )—পর্যায় ক্রমানুসারে অস্তাস্থ ফসলের ন্যার পাটুও::কোন নির্দিষ্ট ফসলের পর বপন করা উচিত। একই জনীতে বৎসর বৎসর পাট বপন করিলে, উৎপ্রন সংখ্যা ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে। সাধারণতঃ মটর, ছোলা ইত্যাদি ডাল জাতীয় ফসলের পর পাট ভালরূপ উৎপর হয়।

আবাদী জমী (১)—পাট প্রায় সকল প্রকার জমীতেই জন্ম। সাধাস্থপতঃ পলি মাটীতে পাট অতি স্থল্যরূপ জনিয়া থাকে। নিম জমীতে
অর্থাৎ বর্ষায় যেখানে ৪।৫ চার পাঁচ ফিট্ পরিমাণ জল দাঁড়ায়, সেখানেও
পাট ভালরূপ জনিয়া থাকে। কেবল ফে সকল জমীতে লোহ (২) কিম্বা
বালুকার (৩) ভাগ অধিক থাকে, সেই সকল জমীতে পাট ভালরূপ উৎপর
হয় না।

জলবারু (৪):—পাট ভালরূপ উৎপন্ন করিতে হইলে, জমীতে পর্য্যাপ্ত পরিমানে রস এবং অধিক ধরীদ্রের আবশ্যক, কিন্তু অত্যধিক বৃষ্টি ভাল নয়।

জামী প্রস্তুত প্রকরণ : — নিম্ন জামীতে পাটের চাষ করিতে হইলে,
শীতের শোষাংশেই জামীতে লাঙ্গল ও মই দিয়া এরপভাবে পাট করিয়া রাখিতে
হয়, যাহাতে চৈত্র মাসেই জামীতে বীজ বপন করা যাইতে পারে। বৈশাখ
হইতে আষাঢ় মাস পর্যান্ত উচ্চ জামীতে বীজ বপন করা যায়। বৈশাখ
বৈলান্ত মাসে এক পদলা বৃষ্টি হইবাই পর জামীতে লাঙ্গল দিলেও চলিতে
পারে। আশু বীজ বপন করিলে জামীতে জল সেচন আবশ্যক। সর্ব্ব সমেত জামীতে পাঁচ বার লাঙ্গল দিলেই হইতে পারে। লাঙ্গল দিবার সময়
যাহাতে মাটী উল্টাইয়া পড়ে এবং গভীররূপে কর্ষিত হয়, তদ্বিরে বিশেষ দৃষ্টি
রাখা আবশ্যক। ফদল আবাদ করিবার কিছুকাল পূর্বে জামী কর্ষণ করিলে,
যে শুর্ জামীতে উত্তাপ পায় ও পক্ষী এবং পিপীলিকার ছারা শদ্যের অনিষ্টকারী কীট ও পোকা নষ্ট করিবার ছবিধা হয়, এরূপ নহে; বায়ু সংযোগে
জামীর উর্ব্বরতাও বৃদ্ধি পায়। এঁটেল মাটীতে লাঙ্গল দিবার সময় জামীতে
তেলা উঠিয়া থাকে এবং ঐ তেলাগুলি ভাঙ্গিয়া দেওয়া আবশ্যক বলিয়া,
ক্রয়কেরা লাঙ্গল দেওয়ার পর জামীতে মই দিয়া থাকে। প্রথমতঃ দেশীয়

<sup>(</sup>১) আবাদী জ্মী Soil. (২) লোহযুক্ত জ্মী Laterite soil.

<sup>(</sup>৩) বালুকাযুক্ত ক্ষমী Sandy soil. (৪) জলবায় Climate.

<sup>🛨</sup> জুমী প্রস্তুত প্রকরণ Preparation of soil. 🦠

লাঙ্গল ছারা জ্মী কর্ষণ করিয়া, পরে শিবপুর লাঙ্গল ব্যবহার করা উচিত; ইহাতে মাটা গভীররপে কর্ষিত হয় ও উন্টাইয়া পড়ে। প্রত্যেকবার কর্মণ করিবার পর জ্মীতে মই দিলে, জ্মীর চেলাগুলি ভাঙ্গিয়া যায় ও জ্মী সমতল হইয়া থাকে। জ্মীতে অধিক আবের্জ্জনা থাকিলে, লাঙ্গল ও মই দিবার পর একবার বিঁদে † চালাইলে সকল আবর্জ্জনা বাহির হইয়া যায়; এইরপ জ্মীকর্ষণ এবং মই ও বিঁদে ইত্যাদি ব্যবহার করিলে জ্মী সমতল হইয়া থাকে এবং আবর্জ্জনা সকল বাহির হইয়া বীজ বপনের উপযোগী হয়।

সার:—সাধারণত: যে সকল জমীতে বর্ষায় পশি পড়িয়া থাকে, সেই সকল জমীতে কোনক্রপ সার দেওয়া আবশ্যক হয় না। তবে অক্ত সকল জমীতে বিঘা প্রতি ৫০/ মণ করিয়া গোবর সার দিলেই রেড়ীর থৈল এবং সোরা সার দেওয়া অপেকা ভাল ফল পাওয়া যায়।

বপন প্রণালী:—পূর্ব্বেই ইহা বলা হইয়াছে যে, চৈত্র মাস হইতে আষাদ্
মাস পর্যান্ত বীজ বপন করিবার উপযুক্ত সময় । যথন দেখা যাইবে যে,
জমী উত্তমরূপ কর্ষিত হইয়া সমতল ও আবর্জ্জনা-শৃত্ত হইয়াছে, এবং আরও
দেখিতে হইবে যে, যে দিন ঝড় কিংবা অধিক বাতাস বহিতেছে না,—
সেইদিন বীজ বপন করিবার উপযুক্ত সময়। বিবা প্রতি /১ সের হইতে
/১॥০ সের পরিমাণ বীজ বপন করিতে হইবে এবং বীজ ক্ষুদ্র বিশিয়া বপন
করিবার সময় ইহার সহিত মাটী মিশ্রিত করিয়া দিলে, সকল জমীতে বীজ
সমভাবে ছড়াইয়া পড়িবে। জমীতে বীজ বপন করিবার সময় একবার
উত্তর হইতে দক্ষিণে ও আর একবার পূর্ব্ব হইতে পশ্চিমে ছড়াইতে হইবে।
ইহাতেও সকল জমীতে বীজ সমভাবে পড়িয়া থাকে।

বপন করিবার পরঃ—বঙ্গদেশের অধিকাংশ স্থানেই দেখা যায় যে, পাটের জমীতে বীজ বপন করিবার পর যে পর্যান্ত ঘাস ইত্যাদি জঙ্গল পরিষার করিবার আবশ্যক না হয়, সে পর্যান্ত উক্ত জমীতে অন্ত কোন কাজই হর না। কিন্ত তাহা না করিয়া বীজ বপন করিবার প্রায় ১৫ দিন পর্ব অর্থাৎ যখন জমী হইতে গাছগুলি রীতিমত বাহির হয়, সেই সময় রেক্ দারা একবার মাটা আলা করিয়া দেওয়া উটিত। এটেল মাটাতে এই নিরম পালন করা বিশেষ আবশ্যক। জমীর ঘাস ও জঙ্গল ইত্যাদি কতবার পরিষার করা উচিত, জমীর অবস্থাম্পারে সে বিষয় বিবেচনা করিতে হইবে। তবে

<sup>†</sup> বিলৈ Harrow.

সাধারণতঃ ছইবার হইতে চারিবার পরিকার করিলেই যথেপ্ট হইয়া থাকে।
কোন স্থানে গাছগুলি অতিরিক্ত ঘন হইয়া উঠিলে, জমীর ঘাস পরিকার
করিবার সময় বাছিয়া বাছিয়া কতকগুলি গাছ ্ফেলিয়া দেওয়া আবশ্যক;
কিন্ত তাই বলিয়া অধিক পাতলা করা ভাল নয়। তাহাতে গাছ হইতে
অধিক পরিমাণ শাখা প্রশাখা বাহির হইয়া পড়ে এবং গাছগুলি অধিক
লম্মা হয় না, কাজেই উৎপন্ন কম হইয়া থাকে। সাধারণতঃ গাছগুলি ৬ হইতে
১ ইঞ্চি বাবধান হইলে ভাল হয়।

পাট কাটা:-ভাদ্র মাস হইতে কার্ত্তিক মাস পর্য্যন্ত পাট কাটা हरेंगा थात्क, व्यर्थाए यथन देशांत्र कृत ७ कत हरें व व्यात्रेख हम्न, उथनरे कांग উচিত। জমী হইতে ১ ইঞ্চি কি ২ ইঞ্চি উপরে গাছগুলি কাটার পর বাণ্ডিল বাঁধিয়া ২ দিন জনীতে রাথিলে, যথন দেখা যাইবে যে, ইহার পাতাগুলি ঝরিয়া পড়িবার উপযুক্ত হইয়াছে, তথন ঐ পাতাগুলি জমীতে ঝাড়িয়া রাথিয়া, অগ্রভাগের কর্তকাংশ ( যেথান হইতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ডালপানা বাহির হইয়া থাকে) কাটিয়া ফেলিতে হইবে। তৎপরে গাছগুলি পচাইবার জন্ম তথা হইতে বহিয়া লইয়া নিকটবৰ্ত্তী কোন স্থির জলে গাদা ক্রিয়া রাখিতে হইবে। বাতাস কিংবা অন্ত কোন প্রকারে গাদা স্থানচ্যুত নাহয়, সেই জন্ম উক্ত গাঁদার হুই দিকে ২টী বাঁশ পুঁতিয়া রাথা উচিত। গাদাটী সম্পূর্ণরূপে জলে ডুবাইয়া রাঞ্চিবার জন্ম গাদাটী পাতা দিয়া ঢাকিয়া, তাহার উপর মাটী চাপা দিতে হয়। গাছগুলি পচিয়া সহজে আঁশ বাহির হুইবার উপযুক্ত হুইতে সাধারণতঃ ১ হুইতে ৩ সপ্তাহ সময় লাগিয়া থাকে। স্রোতের জলে পাট পচিতে বিলম্ব হয় এবং গাদা জলে ভালরপ ডুবাইয়া না রাখিলেও বিলম্ব হয়। এক সপ্তাহ পর হইতেই বাণ্ডিল গুলি সদা সর্বদা প্রীক্ষা করিয়া দেখিতে হইবে, এবং যখন দেখা ঘাইবে যে, কাঠি হইতে আঁশ সহজে বাহির হইয়া আসিতেছে, তখন ইহা বাহির করিয়া লইতে হইবে এবং জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ৩।৪ দিন রৌদ্রে শুকাইবার পর বাণ্ডিল বাঁধিয়া রাথিতে হয়।

চাষের থরচ ও উৎপন্ন (১)ঃ—জন্মীর উপযুক্ততা অন্থসারে বিঘা প্রতি ৫/০ মণ পাট হইয়া থাকে। বিঘা প্রতি ১০ টাকা করিয়া থরচ করিলেও মূল্যের তারতম্য অন্থসারে অন্ততঃ ১০ টাকা লাভ হইয়া থাকে।

<sup>(</sup>১) চানের পরচ ও উৎপন—Cost of the cultivation and out turn,

গত বৎসর শিবপুর ফারমে করেক জাতীয় পাট নিয়মিত প্রণালীতে আবাদ করিয়া যেরপ ফদল পাওয়া, গিয়াছে, তাহা হইতে স্পষ্টই প্রতীয়মান হয় যে,—

১। দিরাজগঞ্জ পাটঃ — (ক) গোময় সার দেওয়াতে যে পরিমাণ পাট উৎপন্ন হইয়াছে, তাহার সহিত তুলনায় সার না দেওয়ায়, জমীর উৎপন্নের পরিমাণ অপেক্ষা সামান্ত অধিক। অতএব দিরাজগঞ্জ পাটের আবাদে গোময় সার দেওয়ার বিশেষ আবশুকতা নাই। য়াহারা ইহা সহজ্বে প্রাপ্ত হইতে পারেন, তাঁহারাই উদ্ধু সার ব্যবহার করিতে পারেন। (খ) দিরাজগঞ্জ পাটে ফুল ধরিতে আরম্ভ করিলে কাটা উচিত। (গ) ফল ধরা অবস্থায় কাটিলে, আঁশ অপরিফার ও মোটা হয়। (ঘ) দিরাজগঞ্জ পাট সম্বন্ধে এপ্রেল, মাসের শেষ হইতে মে মাসের প্রথমেই বীজ বপন করা উচিত। (ঙ) দিরাজগঞ্জ পাঁটে ঘন করিয়া বীজ না বুনিয়া কিছু পাতলা করিলেও উৎপন্ন কম হয় না; ঘরঞ্চ বীজের সাশ্রয় হয়।

২। মেন্তাপাট:—(ক) মেন্তাপাট সিরাজগঞ্জ পাট অপেক্ষা কিছু বিলম্বে অর্থাৎ ২।১ পদলা বৃষ্টি হইলে বপন করা ভাল। (থ) নিম জমী অপেক্ষা উচ্চ জমীতে মেন্তাপাট ভাল উৎপন্ন হইয়া থাকে।

আমাদের দেশে মেস্তাপাট অধিক চলিত নাই বলিয়া, বোধ হয় অনেকে ইহার নামও জানেন না। উত্তম প্রণালীতে ও যত্নের সহিত মেস্তাপাট আবাদ করিলে যে, আশান্তরূপ ফল পাওয়া যায়, তাহাতে আর কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। সিরাজগঞ্জ পাট অপেক্ষা মেস্তাপাট মণকরা ১ অধিক মূল্যে বিক্রীত হইয়াছে। যদি মেস্তাপাট স্থবন্দোবস্ত করিয়া অধিক পরিমাণে আবাদ করা যায়, তাহা হইলে সিরাজগঞ্জ পাট অপেক্ষা অধিক লাভ হইবার সন্তাবনা।

শিবপুর কলেজ পত্রিকা। শ্রীযোগেন্দ্রচন্দ্র বাক্চি।

## कार्कत क्षा।

· अस्मी लाक पाहाता यह वर्ष महाबन रखेम, आमारमत विश्वास की हाती ছ হ ক্রিছ অবস্থা ঠিক বলিতে পারেন না। প্রকৃত মনের ভাব বলিতে পারা, স্বপ্রভের ভিডর একটা মন্ত কাজ। আসীরতা স্থলে ইহা দেখা ৰাম বে, বিনি বে কাৰ্য্য করেন, তিনি অন্ত আত্মীয়কেও সেই কাৰ্য্যে निवृक्त कत्रिरक टाइक स्टबन। এই निवरंगरे नजी वा वन वृक्ति स्त्र माता। মান্ত্রের হাও হাও বেমন অনিবার্য, এতোক কাজের ভিতরেও সেইরণ ছুৰ ছঃৰ আছে, তাহাও অনিবাৰ্য। মহাজনবদ্ধ আনেক কাজের পথ दिशादेश अप वटि, पिनि राक्र मृग्यक गरेश कार्य केविए रेव्हा कतिरवन, জিনি মহাজনবদ্ধ হইতে সেইর্নপ কার্ক্সে অগ্নসন্থান পাইবেন বটে; কারণ ৰাহুৰ বদিরা থাকিতে পারে না,• ইচ্ছা কুর, বদিরা থাকি, কিন্তু ঈশ্বকী ভাহা ক্ষরিতে বৈন না, এই জন্য লোকের ক্রুম না থাকিলে জথবা এক কর্ম লাকে ভাৰার উপর বাসনা বাড়িলে, 🚜 সময় মহাজনবদ্ধ পড়িলে অনেক জালা ভরসা লোকে পাইবেন বটে ; ক্বিস্ক এই আলা ভরসা সাধারণের ক্ষিতর কতদ্র হায়ী হইকে, সে বিষয় মহাজনবন্ধর কর্তৃপক্ষেরা বিধিমতে ক্ষান্ত রাধিরা থাকেন। অমুকেরা বে কাজ করেন, তাহা দেশিরা প্রার লকলেই: বলেন, তথা **প্**ৰাচুৱিত্ব কাজ। নহাজনবদ্ধ তাহা গুনিৱা বলিতে हार्यक ना दा, छेरा कृताहतित काम। ध अक्न शत मराजनवन छेल কাজের পরীক্ষার জন্ত সেই কাজ নিজে করিবে, তৎপরে তাহা যদি যথার্থ 🚋 বাচরিত্র কাল হয়, তথন বলিবে। নচেৎ পরের কথার মহাজনবদ্ধ ঝাল ৰাইবে না। এখানে আর একটা কথা আমরা এই বলি বে, যখন বাঁহারা ন্ত্রিন্ত্রতে যে কোন কাজের ুঁলাভ বা গোকসানের কথা পড়িবেন, তথা তাহার নেই কথা ক্ষা বুলিয়া খীকার করিবেন; কেন না, নহাৰিনবৰ্ত্ত্ব কৰ্ত্পক্ষেরা ইহাও পক্তা রাধিয়া প্রবন্ধ মুদ্রিত করেন বে, নেই নেই প্ৰবন্ধ বৰ্ণাৰ্থ সেই সেই কুকাৰ্য্যের লোকের দারা ণিণিত ক্লা श्रीरायुवर निक्ठे रहेट मार्श्हीण कि ना। ज्जाठ आमत्रा विन, वसन विनि নহাত্রনমন হৈথিয়া বে কোন নূতন কর্ম করিছে বাসনা করিবেন, তাহার বিভিন্ন সেই কাৰ্যো প্ৰতঃ চুই এক মাস কাল তিনি তাঁহাদের সংক

মিশিয়া, বিনা-বেতনে সেই কার্য্য শিক্ষা করিবেন অর্থাৎ সেই কার্য্যের অবস্থায়া মোটায়্টি মন্তকে পুরিয়া লইবেন। নচেৎ বিনা-শিক্ষায় যে কোন কাজ করিতে গেলেই তাঁহাকে নিশ্চিত ক্ষতি স্বীকার করিতে হইবে। অনেকে বলিতে পারেন, সেই কাজের পরিচিত লোক পাইলেও হইতে পারে, কিছ ইহাতেও আমরা মত দিতে পারি না। অবশ্য সকলের কথা বলিতেছি না। অধিকাংশের অবস্থা এইরূপ যে, যেমন মুবতী দেখিলে সন্মাসীরও কাম জাগে, যেমন চাউল দেখিলে ভেড়ার মুখ চূল্কায়, সেইরূপ কর্ম্মকর্তার পর্মা দেখিলে সেই কাজে বাঁহাকেই নিয়ুক্ত কর্মন, অন্ততঃ কিছুদিন পরে তিনিই তাহাতে "কিছু" বসাইবার চেঠা করেন। নিজে যাহা বুঝি না, সেকাজ করা উচিত নহে।

महाञ्चनवन्त्र व्यत्नत्कत्रु निक्षे अनिम्, हीक्क्षिमातितार्हित कार्या जान नरह। কেন ভাল নহে ? এই বলিয়া মুহাজনবন্ধ তাঞ্চা করিতে গেল, গুড়ের অর্ডার পাইল, <mark>ৰ</mark>ুায়নার ১২৫<sub>২</sub> টাকা জমা দিল। *শে*ষে দেখিল, তাঁহারা বায়নার টাকা ফেরত দিলেন; তথন মহাজনবন্ধ উক্ত কার্য্যের অবস্থা (বিগত আখিন মাদের সংখ্যা দেখুন) সাধারণকে জানাইল। ভগবানের রূপায় মহাজনবন্ধ পাঠ করিয়া, ইহার অনেক গ্রাহক নৃতন নৃতন কাজে ব্রতী হইয়াছেন এবং হুইতেছেন। কেহ কেহ ইহার দ্বারা ভাল চাুকরীও পাইয়াছেন এবং পাইতেছেন। আলাপ হওয়া, পরিচয় পাওয়া, ইহাও জগতের মধ্যে ক্য় লাভের বিষয় নহে। মহাজনবন্ধ এ কাজের মধ্যস্থ ব্যক্তি; ইহাও **মহাজন**-বন্ধুর পক্ষে কম গোরবের কথা নহে। সিয়ালদহ রেলের মাল-গুদামের অত্যাচার মহাজনদিগের পক্ষে গা' সওয়া হইয়া পড়িয়াছিল। ইহার যে প্রতী-কারের পথ আছে, রেলের উর্দ্ধতন কর্তৃপক্ষেরা যে চোর নহেন, তাঁহাদের অজ্ঞাতসারেই যে ইহা হয়, তাহা এদেশী মহাজনেরা বিখাস করিতেন না; ইহাদের ধারণাই ছিল, উঁহাদের সকলেই চোর !! মহাজনবন্ধ এজন্য অনেক পরিশ্রম করিয়া রেলের কর্তৃপকুদিগকে পত্তাদি, লিখেন। , শেষে মহাজনপক্ষ হইতে জনৈক লোক নিযুক্ত করিয়া, তাঁহাকে কৈলনে মাল পাঠাইবার একে করেন। ইনি এক্ষণে এই কার্য্যে রীতিমত আফিস করিয়াছেন। এখন আর র্ম্মেদ খরচ আট আনা, দশ আনা বা সময় বিশেষে ২ টাকা 📞 টাকা দিতে হয় না। একেণ্টের নিকট মাল পাঠান হয়। তিনি বা তাঁহার লোক সন্ধার সময় রসিদ প্রত্যেক মহাজনের ঘরে ঘরে দিয়া যায়। প্রত্যেক রসিদে

ইহাকে আট পর্মা পারিশ্রমিক দিতে হয়। হাবড়ার মাল-গুদামে এরপ এনেট করিতে হয় নাই, এধানকার গুডদ্ ট্রাফিক্ স্নপারিন্টেডেন্ট সাহেৰ অভি ভদ্র লোক। ইংক্ত মহাজনবন্ধু এই সঁকল অত্যাচার কাহিনী জানাইলে, ইনি মহাজনবন্ধু সম্পাদককে অনুমতি করেন যে, আপনার কথিত অত্যাচারের বিষয় সভা কি না, আপনি ঐ সকল মহাজন এবং তাঁহাদের লোকদিগকে সঙ্গে লইয়া আমার সহিত সাক্ষাৎ করিবেন। তৎপরে তাহাই করা হইল। উক্ত সাহেব মহোদয় মাল-গুদামের স্কলকে ডাকাইলেন। কে কে কত পম্মা লম্ন, তাহাদের দেখাইয়া দিতে বলিলেন। মহাজন-পক্ষের লোকেরা যাহারা রসিদ করিতে যায়, তাহারা উহাদিগকে দেখাইয়া দিল। শেযে সাহেব মহোদয় বলিলেন "এক পয়সা লাগিবে না; এজন্য যদি কেহ পয়সা না পাইলে তোমাদের পাকে প্রকারে কণ্ট দিবার সংকল করে, অদ্যকার রসিদ যদি कना (मग्न, अथवा (कान क्रांत्र-अनर्थक (कानात्मत यिन कर्ड (मग्न, उत्व उरक्रनार তোমরা আমার এই ঘরে আমিয়া সংবাদ দিবে, আমি তৎক্ষণাৎ তাহার প্রতীকার করিব।" সেই অবধি এই সকল জানিত মহাজনের প্রতি আর কোনরূপ অত্যাচার হয় নাই। ইহা ভিন্ন মহাজনবন্ধু আরও একটা কার্য্য করিয়াছে।

বিগত ভাদ্র মাসের মূহাজনবন্ধতে "গঞ্জাম বহরমপুর" প্রবন্ধ লিথিত হয়।
উহা পাঠ করিয়া কলিকাতার স্থবিখ্যাত্ত পাটের বেলার শ্রীযুক্ত বাবু ভূতনাথ
পাল মহাশয় তথায় কয়েকজন বাঙ্গালীকে পাঠাইয়া, ব্যবদার জন্য তথাকার "সন
বাজারে" এক বৃহৎ আড়ত খুলিয়াছেন। দয়ায়য় ঈশয় ভূতনাথ বাবুর কার্য্যে
শ্রীরৃদ্ধি করুন। ওহে ভাই অন্থকরণ-প্রিয় বাঙ্গালি! তোমরা "নগেন সেন,
দেবেন সেনের তৈলের অন্থকরণ করিয়া তাঁহাদের কাজের ক্ষতি করিব" এই
সকল বাসনা পরিত্যাগ করিয়া যদি অন্থকরণ করিতে চাও, যাও—ঐ ভূতনাথ
বাবুর পশ্চাৎ পশ্চাৎ দৌড়াও, যাও ঐ মহাপুরুষের কাজের অন্থকরণ করিতে
যাও। বাঙ্গালি! তোমরা যদি রাজার জাতি হ'তে চাও, যাও ভাই
দেশের বাহিরে যাও। আমাদের রাজ্যজয়ের ফল হউক। এইরূপ নিজেদের
গৌরবের ক্ষথা আমাদের পক্ষে বলা খুবই গার্হত, তাহা আমরা বেশ ব্রিতেছি;
কিন্তু গৌরবের জন্ত গৌরব করি নাই, ইহাতে আমাদের গৌরব বৃদ্ধি হয়
নাই। মন ইহাতে স্থবী নহে, মন এ সকল লুকাইতে চায় এবং লুকানও
ছিল। কিন্তু এ দেশের সে সময় নহে; মাত্রা দিয়া বিষ থাইলে যেমন

ভাহা ঔষধের কার্য্য করে, আমাদের উদ্দেশ্য—আমাদের এই গৌরব শুনিয়া, তোমরা হিংলা করে, আমাদের নষ্ট করিবার চেষ্টা কর। ছড়াকাটান কাগজে এদেশের কিছু হইবে না; হিংলা করিয়া আমাদের এই কাঁজ আপনারা লউন, এই শ্রেণীর কাগজ আপনারা, বাহির করুন, তাহা হইলে আমরাও বাঁচি, ইহা আপনাদের স্করে চাপাইয়া দিয়া আমরা অহা ব্যবদায় কাজে নিযুক্ত হই।

মহাজনবন্ধু আরও অনেক কাজ নিজে পরীক্ষা করিরা করিবে, তাহাতে ২।৫
শত টাকা ক্ষতি হইলেও তবু তাহা মহাজনবন্ধু করিবে, করিয়া শেবে কার্য্যকলঃ
সাধারণকে জানাইবে। এরূপ না করিলে এ শ্রেণীর কাগজ চলিবে না।
অদ্য মহাজনবন্ধা পরীক্ষিত আর একটা কাজের কথা নিমে বলিতেছি। উহাঃ
শপাটের কাজ।"

#### ্ পাটের কাজ **৷**

এই কার্য্যে এদেশের বহু লোক প্রতিপালিত হইতেছেন। ইহার মধ্যে ছই শ্রেণীর মহাজন আছেন,—বেলার এবং আড়তদার। বেলার মহোদরেরা পাটের গাঁইট বাঁধিয়া বিদেশীর মহাজনদিগকে পাট বিক্রয় করেন। আড়তদারেরা ব্যাপারি এবং ক্রমক্দিগের নিকট হইতে পাট সংগ্রহ করিয়া, কলিকারার গাট আমদানী করেন। যে সকল দেশে পাট জন্মে, সেই সকল দেশের ক্ষুদ্র ক্রাকানীদিগকে অনেক আড়তদার পাট লইবেন বলিয়া কান্তন, চৈত্র বা বৈশাধ, জ্যৈষ্ঠ মাস পর্যান্ত অনেক টাকা দাদন দিয়া থাকেন। গ্রামন্ত ঐ সকল দোকানদার দাদন পাইয়া, তাঁহারা আবার ক্রমক্দিগকে পাট-চাবের স্থবিধার জন্য দাদন দিয়া থাকেন। সমৃদয় দোকানদার বা সমৃদয় ক্রমক যে দাদন লয়, তাহা নহে। যাহাদের অবস্থা ভাল, তাহারা দাদন লয় না। পরস্ত ইহাও দেখা যায় যে, অনেক স্থানে কল-ওয়ালা বেলার বা আড়তদারদিগের প্রেরিত লোকও পাটের মরস্থমের সমন্ত্র প্রায় পাট ক্রম্ন করেন। ইহাকেই বেলার এবং আড়তদারেরা পাটের মোকাম বলে। বেলগেছে, উন্টাডিকী

এই সকল আডতদার কিংবা ইহাদের প্রেরিত মোকামে গোমস্তারা পাটের বর্ণ, সাইজ, আঁস বা দানা, দাগী এবং পাটের জল দেখিয়া পাট ক্রম করেন। যে পাট লখার খুব দীর্ঘ, তাহাই ১ নং পাট; ইহাপেকা কিঞ্চিৎ ধর্মাক্ততি পাটকে ২ নং পাট বলে; ৩ নং পাট, ইহাপেকাও ছোট। পাটের বর্ণ বিচার সম্বন্ধে কোন বাঁধাবাঁধি নিয়ম নাই। তবে সালা এবং লালবর্ণের পাট দেখিতে হুঞী। আঁস বা দানার পরীকা এই যে, হত্তে এক গুছী পাট তুলিয়া ঝাড়িলে, তাহার কুদ্র কুদ্র আঁস ঝরিয়া গিয়া হস্তে যাহা থাকে, উহার তার অর্থাৎ আঁস দেখা হয়। যে পাটের যে বর্ণই হউক. উহার আরুতি এক বর্ণের থাকিলেই তাহা বেদাগ পাট। নচেৎ দাদা বা কাল পাটের উপর যে কোন স্থানে যদি থানিকটা লালবর্ণের হয়, তাহাকেই দাগী পাট বলে। বাস্তবিক ঐ স্থানের পাট টানিয়া দেখিলে জানিতে পারি-বেন যে, তাহা বিনা-জোরে ছিঁড়িয়া शाইতেছে, ইহাই দাগী বা পচা পাট। পাটে বৃষ্টি লাগিলে অথবা পাট গাছ বথন পচান হয়, এক গোছা পাট গাছকে জলে ডুবাইয়া রাশ্থিবার জন্ম মাটীর চাপ ইহার উপর দেওয়া হয়: যে সকল দেশে এই নিয়মে পাট গাছকে পচান হয়, সেই সকল দেশে প্রায় ঐ সকল স্থান অন্ত বর্ণ পাইয়া পচিয়া যায়। পচা পাট কলে ৪ নম্বরে বিক্রেয় হয়। এই ৪ নম্বরকে কলওয়ালারা রিজেক্সন নম্বর বলেন। ইহার দরও খুব ক্ম। কলে ১ নং, ২ নং এবং ৩ নং পাটের গাঁটের দর যদি ৩০-<mark>টাকা হয়, সে স</mark>ময় হয়ত রিজেক্সন নম্বরের দর ১৮১ টাকা। তৎপরে পাটের জবের কথা। এদেশী পাটের কাজ জুয়াচোরের কাজে পরিণত হইরাছে, তাহার মূল কারণ পাটের জল। জলে পচাইয়া বুক্ষের আঁাস ভকাইলেই পাট নাম প্রাপ্ত হয়। অবশ্র এ সময় বিশেষ ভাবে যে ভকায়, তাহা নহে। কিন্তু আঁদ এবং জলের গুরুত্ব স্বতম্ব; এইজন্ম ভিজা পটি লইলে তাহার ওজন একরূপ অর্থাৎ যাহা হয়, উহার জল শুকাইরা গেলে ভাহার ওজন অক্তরূপ অর্থাৎ কমিয়া যায়। মণের হিসাবে পাটের দর, কাজেই শ্লহাজন পাট লইবার সময় শুকাইয়া লয়। কিন্তু সকল দেশের ক্রষকেরা ै রৌদ্রে ফেলিয়া শুকাইয়া দেয় না। এইজ্ঞ মহাজ্ঞন ওজন লইবার সময় গোলবোগ করে, কেননা ওজন কমিবে। পরস্ত শুষ্ক পাট পাইলে মহাজন্তু উহাতে জল দিয়াও ভারি করিয়া দেয়। পৌষ ও মাঘ মাদের টানের সময়ই মোকামী গোমন্তারা ইহা করে। অন্ত সময় অর্থাৎ আখিন কার্ত্তিক

मारि यथन हेश करन, तम ममग्र हेशार्छ। कल हाला हरन ना। চাষারা শিশির থাওরায়; কেননা তাহা হইলেই ইহা দমে ভারি হইবে, হুতরাং ওলন বৃদ্ধি হইবে। কোন কো**ল** পাট স্বভাবতঃ প্রথমাবস্থায় **দমে ভারি** হয়, পরে যত দিন গত হয়, ইহার ওজন ৰা দম কমিতে থাকে। **যাহা** হউক. এইজন্ম কৃষকদিগের নিকট মোকানী মহাজন বা গোমস্তারা ওজন টানিয়া টুনিয়া (অর্থাৎ জুয়াচুরি করিয়া) লয়। আবার ইহারা ক**লিকাতার** আড়তদারের নিকট সেই পাট আনিয়া দিলে, ইহারাও ওজন সবদে পুরই জুয়াচুরি করেন। তৎপরে এই আড়তদারেরা যথন সেই পাট কলে অর্থাৎ বেলারদিগকে বিক্রয় করেন, তথন কলওয়ালারাও রীতিমতভাবে ইহাদের গলা কাটিয়া লয়েন অর্থাৎ চোদ্ধের উপর বাটপাডি করিয়া থাকেন। তাই ৰণিতে ইচ্ছা করে, এদেশী যত পাকা চোরেরাই একাজ করেন এবং ইহারাই পাটের কাজে লাভ করিতেঁপারেন। নচেৎ ধর্ম্মের সহিত <del>যাঁহাদের</del> জীবনের কিছু সম্বন্ধ আছে, তাঁহারা কখনই পাটের কা**জে লাভ করিতে** পারিবেন না এবং তাঁহারা কখনও এ কাজ করিতে যাইবেন না: গেলেই ঠিকিবেন, ইহাতে আর কথাটী নাই। পাটের গায়ে **অপেক্ষা পাটের**• গোড়ায় জল বেশী থাকে, ঐ স্থানে হাত দিলেই ভিজা বা শীতলতা বোধ হয়; ইহাতেই পাটে জল আছে কি না, বুঝা যায়। দেশী পাটের শিষের উপর ক্বফেরা একটা গাঁট বা গির দেয়; এই গিরর ভিতরেও জ্বল থাকে।

বঙ্গে যে কোন দেশেই হউক, যে পাট জন্মে, কলওয়ালারা তাহাকে তিনটা সাট করিয়াছেন। নারায়ণগঞ্জের সাটকেই ১ নং বলা হয়, সিরাজগঞ্জের সাটকে ২ নং সাট কহে। এই ছই সাটের পাটকে চলিত কথায় "বিলাতী" পাট বলে। তৎপরে B. C. Ry. ষ্টেশনগুলির পাট এবং তারকেশ্বর, চণ্ডীতলা প্রভৃতি স্থানের পাটগুলিকে দেশী সাট বা ৩ নং বলা হয়। দেশী পাটের গোড়া বাদ যায় না; সিরাজগঞ্জের পাট লম্বা এবং ইহার গোড়া অপরিকার, এইজন্ম ইহার গোড়া কিছু কাটিয়া গাঁট বাধা হয়। নারায়ণগঞ্জের পাট সিরাজগঞ্জের পাট কিরাজগঞ্জের পাট অপেকা যেমন দীর্ঘে বড়, তেমনই ইহারও গোড়া কাটিয়া সানেকটা বাদ দিতে হয়। এই গোড়া কাটা পাটেরও গাঁইট তৈয়ারী হয়; ইহারও গাঁট ১৪।১৫ টাকার সময়ে সময়ে বিক্রম হয়। এই কোয়ালিটাকে শিক্সিসিন" বলা হয়। আপনি ভারতের যে পাট লইয়া আয্বন, কলওয়ালারা

সাইজ দেখিয়া উক্ত তিবিধ সাটের অন্তর্গত করিয়া লয়। যাহারা সাট মিলাইয়া দেয়, তাহাদের "জাচনদার" বলে। ১ নং সাটের অপর নাম "লালমার্কা", ২ নং সুটিকে M. কোয়ালিটি বলে। ১ নং, ২ নং এবং ৩ নং পাটের দরেরও ইতরবিশেষ এইরূপ। মনে করুন, ১ নং গাঁটের মূল্য যদি ৪০০ টাকা হয়, ২ নং প্রত্যেক গাঁট হয়ত সে সময় ৩৪০ এবং ৩ নং গাঁট হয়ত সে সময় ২৪০ টাকা হইবে। একটা গাঁটের মোটাম্টি ওজন ৫০০ মণ। ইহার সঙ্গে য়ৣ, থরচা, দড়ি, জাচনদার প্রভৃতির থরচা ধরিয়া, বাজার দর দেখিয়া, গাইট বিক্রয় করা হয়। কিন্তু পাটের এসোসিয়েসন হইতে নিয়লিথিত বন্দোবত্তে আজকাল পাট বিক্রয় হয়। মনে করুন, ৩৪০ টাকা হিসাবে আমরা ১০০ গাঁট পাট বিক্রয় করিলাম। এই ১০০ গাঁটের ভিতর ১০ গাঁট ১ নং, ৫০ গাঁট ২ মং এবং ৪০ গাঁট ৩ নং পাট উক্ত দরে দিব, ইহা ক্রেতা লইতে বাধ্য।

#### বেনাশোল i

বেঙ্গল সেণ্ট্রাল রেলওয়ের একটা প্রেশনের নাম বেনাপোল। এথানে মথেষ্ট দেশী পাট পাওয়া যায়, এই উপলক্ষেই এথানে আসা। কলিকাতা হইতে বেনাপোল পর্যন্ত তৃতীয় শ্রেণীর রেলগাড়ির ভাড়া ৮/৫ আনা। এই লাইনে (B. C. Ry.) অর্থাৎ খুলনা রেলের মধ্যম শ্রেণীতে না আসাই ভাল। প্রত্যেক ট্রেণে একথানি করিয়া মধ্যম শ্রেণীর গাড়ী থাকে, তাহা পূর্ব হইলে ইন্টার ক্ল্যাসের ভাড়া দিয়া ভৃতীয় শ্রেণীতে যাইতে হয়; কারণ ইহাদের বন্দোবস্তের স্থিরতা নাই। কার্ত্তিক মাস হইতে ৩৪ মাসের মধ্যে এই লাইনে ক্রমণ করিতে আসিলে দেখিতে পাইবেন, প্রায়্ম সমুদ্র প্রেশন ভালি পাটপূর্ণ। বি, সি, রেলওয়েকে পেটো লাইন বলিলেও অভ্যক্তি হয় না; পাটের কাজের সময় এই লাইনে মালট্রেণ অনেক বৃদ্ধি হয়। বনগা স্টেশনের পরেরই বেনাপোল স্টেশন। বনাপোলের মোকর্দমাদি বনগ্রামের ভিশনের পরেই বেনাপোল স্টেশন। বনাপোলের মোকর্দমাদি বনগ্রামের ভিশনের সময় বনগ্রামের ভেপুটা ম্যালিক্টেট প্রীযুক্ত মহেক্রনাথ চট্টোপাধ্যায়।

বেনাপোলের ষ্টেশনের নিকটেই হাট। ষ্টেশনের সম্মুখের রাস্তাটি একটা বড় পথে আসিয়া মিশিয়াছে। ইহা ভিন্ন গ্রামে আর ভাল পথ নাই। হাটে করেক ঘর দোকানদার আছে। ৩।৪ খানি ইষ্টকের •বাড়ী আছে. ইহাও দোকানদারদিগের দোকান মাত্র। থাকিবার জন্য বাড়ীভাড়া পাওয়া যায় না। বাঁশ এবং দর্মার ঘর, থড় কিংবা নারিকেল পাতার ছাউনী করা ঘর পাওয়া যায়; কিন্তু ইহা ভদ্র লোকের বাদোপযোগী নহে। পাটের মরস্থমের সময় কলিকাতা হইতে কয়েকঘর মহাজনদের গোমন্তারা পাট খরিদের জন্ম এই সকল ছিটে বেড়ার ঘরেই বাস করেন: প্রত্যেক ঘরের মাসিক ভাড়া ১॥•, ২৲ মাত্র। এথানে হাট হয়, সোমবার এবং শুক্রবার। হাটে ৫।৭ শত ( ইহার মধ্যে অধিকাংশ দরিদ্র মুসলমান ) ক্রয়কেঁরা একত্র হয়। তথন দেখিতে যেন কলিকাতার নৃতন বাজারের মত। হাটে তরী তরকারী, মৎস্য ইত্যাদি এবং কাপড়, মশারি পাওয়া যায়। এথানে, প্রত্যন্ত প্রায় নংস্য পাওয়া যায় না, মধ্যে মধ্যে আইদে; কিন্তু হাটবারে মৎস্য ক্রেয়, করিয়া রাথাই প্রশস্ত। মণ্ডর, ঘুত পাওয়া যায়, ছগ্ধ দবি পাওয়া যায় না, সময়ে সময়ে পাওয়া যায়প ভদ লোকের আহার এবং থাকিবার কষ্ট যথেষ্ট। হাটের মাঝে এক পোষ্টাফিদ আছে। পোষ্ট-মাষ্টার প্রাতঃকালে এবং সন্ধ্যায় কাজ করেন; বেতন শুনিলাম, মাসিক ৩ টাকা এবং একজন বাঙ্গালীর ছেলে পিয়ন আছেন, ইহার মাহিনা মাদিক ৮, টাকা। পোষ্ট-মাষ্টার ইংরাজী জানেন না, অস্ত দোকানে চাক্রীও করেন। মণি-অর্ডারের রসিদ বাঙ্গালায় দেন। লেখা পড়ার সঙ্গে এ গ্রামের বেশী সম্পর্ক নাই। হাটের সন্নিকট একটা পাঠশালা আছে। চাষার দেশ। এই সকল চাষা অভিমানী। তুই বলিলে, ইহার! বলে. "কণ্ডা অমন কথা বলবেন না"। ইহাদের "আপনি" বলিলে মহা সম্ভই। প্রামে মিউনিসিপ্যালিটা নাই। যথা-ইচ্ছা মলমূত্র ভ্যাগ করা যায়। হাটের স্तिकटिंहे "हाअत" नात्म এकि। नाम चाहि। वाकाना प्राप्त निमारकहे মুতনদী বলিলেও অত্যুক্তি হয় না; শৈবাল ইত্যাদি বক্ষে ধরিয়া এদৈশের নদী সমূহ ভয়ন্বর মূর্ত্তি ধারণ করিয়াছে। ইহা ম্যালেরিয়ার দেশ। ওনিলাম, **ঐ**এদেশ টাঁকির মুদ্দি বাবুদের জমীদারী । বেনাপোল হইতে এক ক্রোশ দুরে সার্সা নামক স্থানে থানা আছে। ইহা ভয়ানক চোরের দেশ। এথানকার অধিবাসী ব্যবসায়ীরা চোরাইমাল থামাই দিয়া থাকেন, ইহাদের চোর পোষা

আছে। এখানে একজন পঞ্চারেৎ আছেন। গভর্ণমেণ্টের টেকা আদায় করা পঞ্চারেতের কার্য। এই মহাপ্রভুর অগীম ক্মতা। বোধ হয়, এদেশের ক্সমিলারের শে ক্ষমতা নাই। একটা লেকি আমাদের /e সের পাট চুরি कतियाहिन, क्रांत्राई मान्छ धर्ता পড़ियाहिन; क्रांत्र्रिक श्रृनित्न नहेया याहेराजहि, এমন সমন্ন ইনি আসিয়া বলেন, আপনাদের অনেক কণ্ঠ হইবে, পাট চুরির বামাল প্রমাণ করা বড় শক্ত! বনগাঁয়ে কেবল যাতায়াত করিতে হইবে। এইরূপ বলাতে আমরা সাত পাঁচ ভাবিয়া ছাড়িয়া দিলাম। শেষে ইনি তাঁহার ১৫১ টাকা জরিমানা করিয়া নিজে ১০১ টাকা এবং আমাদের ৫১ দিতে আসিলেন, "আমরা যাহাকে ছাড়িলাম, তাহার পুনরায় দণ্ড করা কেন ?" বলিয়া, লইলাম না; শেষে তিনিই ১৫ টাকা লইলেন। ধর্মজ্ঞানটা এদেশবাসীর কাহারও নাই। গ্রামের অবস্থা দেখিলে কোন ভাল বিচারকের শাসিত দেশ বলিয়া त्वाध इम्र ना। পाटित ज्ञांचे कि कृतिन इरेल, देश वावनाय द्यान दरेगाएक। তিসি ইত্যাদিও এ দেশে পাওয়ু যায়। ভাল শাসিত হইলে, পরিণামে এদেশের ত্রীবৃদ্ধি নিশ্চিত হয়। মদ্জিদ, মন্দির এ দেশে একটাও নাই, 'ইংরাজও একটাও নাই। কাজেই এ দেশের অবস্থা শোচনীয়। বৃটশ পদার্পন িভিন্ন কৌন দেশ স্থপত্য হয় না। এখানকার বর্তনান টেশন-মাটার অতিশয় ্তিললোক। ইঁহার বাড়ী খুলুনা। এক রেল পাট চালান দিলে, এক ওয়াগানে ১৬•/ মণেরৡভাড়া লাগে। কিন্তু পাটের বঞা যাহারা তুলে, সেই সকল মুটেদের ছই চারি আনা জলপানি দিলে, ১৫০ বস্তা পর্যান্ত দেওয়া যায়। নচেৎ ১৪০ হইতে ১৪৫।১৪৬ বস্তা সহজে এক ওয়াগানে ধরে। এই প্রত্যেক ওয়াগানে টেশন-মাষ্টার মহাশয়ের মুদ বলুন বা বক্সিদ্ বলুন, সময়ে সমঙ্গে ৭।৮. টাকা দিতে হয়। আমাদের ওয়াগান পিছু ৩. টাকা ফুরান হয়; গ্রামবাসী মহাজনদিগের সঙ্গে গুনিলাম, ওয়াগান পিছু ১॥। দেড় টাকা ফুরান। ইহা দিতেই হইবে, নচেৎ রসিদ পাওয়া ছক্ষর। একদিনে যে রসিদ शाहरत, चुन ना पिरन १ पिरन ७ छाहा भाहरतन ना। हारा छिनरन मठ এখনে অতো "ফরওয়াডিং" লেখা হয় না, মাল লইয়া গিয়া ষ্টেশনের যথা-ইচ্ছা রাখ। কেবল ষ্টেশনের রোয়াকটুকুতে সেড আছে, নচেৎ সমৃদয় স্থানে আকাশ ছাওনী। বৃষ্টি আসিলে মাল ভিজে। মহাজনের মহাক্ষতি হয় 👢 প্রভাহ এই ষ্টেশন হইতে আজ কাল ১৫৷২০ ওয়াগান মাল চালান হইতেছে, ইহার পর আরও বেশী হইবে। ভাড়া মণ প্রতি বেলগেছে /১৫ পয়দা, এক

ভরাগান ২০॥/• আনা এবং চিৎপুর ঘাট এক ওরাগান ২৬॥/• আনা। এখানে একটা রেলওয়ে গুলাম হওয়া উচিত। ষ্টেশন হইতে মালও চুরি যায়। সে দোষ ষ্টেশনের লোকের নহে, ইহাই আমার বিশাস। পাটের বতার খাঁল নাই, অতএব ঠিক গোনা যায় না ; তৎপরে এখানকার দোকান-দারেরা ষ্টেশনে গিয়া বোচ্কা উল্টা পাল্টা করে। মাষ্টার মহাশরের কেবল নগদ টাকার উপর ঝোঁক। এখানে ইতিপূর্ব্বে ৩ সন পাটের কাল ভাল হইয়াছিল, অর্থাৎ লাভ হইয়াছিল। দাদন দেওয়া না থাকিলেও এখানে কার্ত্তিক অগ্রহারণ এই ছই মাস নগদ্ধ মূল্যে যথেষ্ট পাট ক্রন্ত করিতে পাওয়া যায়। পাটের প্রথমাবস্থায় এথানে পাট শুকাইন্না, তৎপরে কর করা হয় এবং ইহাতে মহাজনেরা জল দৈয় না। পৌৰ মাঘ মাসের পাটে **ইহারা** ইচ্ছা করিয়া পাট বিছাইয়া ঝারি দিয়া জলু ঢালে। ইহাতে মণকরা 🖊 সের জল দেয় বলিল; তাহার মধ্যে পথে যাইতে যাইতে প্র সের শুকার, ৴৪ দের জল দেওয়া পাট বিক্রন্ন করিয়া আইসে। এ মোকান্দ্ে পাটের দর <u>ুখু</u>ব নিম ২৬০ হইতে খুব উচ্চ ৫॥০ পর্যান্ত হইয়াছে, শুনা গেল। গ্রামে ধোঁপা নাপিত আছে। ভাষা অসভ্য বাঙ্গালা। ইংরাজী জানা লোক ২া৫ জনীকাছে। দেলাবংপুর, বাউনে, ভূলট, মেরাণে, ছবপাড়া, দেতাই, বাঁশঘাটা হিছি গ্রামগুলি হইতে চাষারা আসিয়া এই স্থানে পাট. বিক্রেয় করিয়া যায়। ঐ স্কল স্থান হইতে পাট ক্রয় করিয়া আনিব বলিয়া কতক**গুলি দালাল** আছে। ইহারা নৃতন মহাজন দেখিলে, মিষ্ট কথায় তুষ্ট করিয়া "টাকা দিন্, পাট व्यानिया निव" विनेत्रा ठीका नहेया यात्र, তৎপतে किছু পাট व्यानिया निया, वाकी होका महस्य प्रमाना। उपन वतन, थाहोहेबा चानाव कक्रन। हेशापन দাবালী মণকরা এক আনা। নৃতন মহাজন এথানে যিনিই আহ্নন, দাবালের हारक त्यन त्कहरे याहेत्वन ना। এथानकात **एकन ৮२॥√ आना, अर्था**९ ৮ - निका मान भां छे छन इंट्रेल यह मन इंट्रेय, छह स्मन वां या राहेर्य। भाष् পাঠাইতে কলিকাতা পর্যাস্ত ধরচা মণকরা 🗸 । 🗸 ॰ আনা ধরা হয়। পাট বিছাইয়া শুকাইয়া গাঁট বাঁধিয়া দিবে, এইরূপ প্রত্যেক গাঁটে মূটে লাগে দেড় প্রসা। টেশনে পাট পাঠাইবার গরুর গাড়ীর ভাড়া মণ্করা ৫ প্র<mark>দা</mark>। ু ব্লেনাপোল পাটের ব্যবসায় স্থান বটে; কিন্তু চোরের জায়গা, খুব সাবধান !

# বিলাতী রজনচুসের কারখানা।

ক্লিকাতায় গ্রেতদিন দেশী রজনচুদ বা লোকেনজুদ্ প্রস্তুত হইত। ইহা শোশু, মিঠাইরের দেশের থান্য নহে। মিষ্ট, অম, তিক্ত, লবণ, ক্ষার এবং ৰ্জন আমাদের প্রাত্যহিক খাদ্য দ্রব্য। শীত-প্রধান দেশে মোণ্ডা, মিঠাই নাই, এজন্ত তথাকার শিশুদিগকে রজনচুদ দিয়া মিষ্ট থাওয়াইতে হয়। ব্দত্তএর ইহাকে বিলাতী মিঠাই বলাও চলে। আমাদের ধারণা ছিল, এদেশে ইহা চলিবে না, কিন্তু সাহেবী দেশের জ্বব্য, এদেশবাসীরা "আ-দেখলের" মত গ্রহণ করে; কাজেই লোজেনজুস-আমদানী এদেশে ক্রমশঃ বৃদ্ধি পার। ইহা দেখিরা সর্ব্ব প্রথম আমরা, ভংপরে আরও করেক ঘর মুর্গী-হাটার দোকানদার, ইহাকে দেশী নিয়নে প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করি। এদেশে বেমন কীরের ছাঁচ, কীরের মাছ কিংবা সন্দেশের যেমন কার্চের ছাপা আছে, আমরাও ঐ কাঠের ছাপা একটা বৃহৎ কাঠের রূলের উপর থোদার্থী গাঢ়ভাবে চিনির রস ক্রিয়া উহাতে ঢালিয়া দিয়া রজন-চ্য ব্রীবৃতাম, রং দিতাম—নানাবিধ ম্যাকেণ্টারে। ক্রমে এ কাজের উন্নতি হইতে লাগিল। বিলাতী অপেকা দর কম দেওয়াতে ইহার কাট্ডিও বৃদ্ধি হুইল। এখনও এ শ্রেণীর দোকান মুর্গীহাটায় ক্ষেক্থানি আছে। স্বই ্ঠিক হইন বটে, কিন্তু বিলাতীর মত ইহা শুদ্ধ হইল না। এই **অস্থ**বিধা দুর করিবার জন্ম আমরা ইহার নানাবিধ যন্ত্রাদি সম্প্রতি বিলাত হইতে শানাইয়াছি । শীঘই দমদমাতে ইহার কার্য্যারম্ভ করিব ।

আমাদের কলে উপস্থিত চাক্তি এবং বিবিধ প্রকারের গুলি প্রস্তুত হইবে; মৎস্য ইত্যাদি হইবে না, কেন না, উহার মেশিন ইত্যাদি আসে নাই। বিলাজী রজনচুসের কল ষ্টিম মেশিনে। জল এবং অগ্নিতে ইহা চলিবে। ইহাতে কেবল রজনচুসের বিবিধ প্রকারের গুলি হইবে। বিলাজী রজনচুসের চাক্তি হস্তে করিতে হয়। চাক্তি করিবার নিয়ম এই যে, খুব ভাল পরিস্কৃত গুল্ল ১ নং দানাদার চিনিকে রোলার মেশিনে ফেলিয়া গুঁড়া করিতে হয়। বাজারে এরূপ গুঁড়া গুল্ল চিনিকে পিটি চিনি বলেও লাগ্র পাওয়া বায় বটে, কিছ তাহাতে রজনচুসের রং ভাল হয় না। বিছিরি ছায়া ইহা হইতে পারে বটে, কিছ মিছিরির দর বেশী। অভএব ১ নং

দানাদার চিনিই একাজে প্রশন্ত। চিনি গুঁড়া করিরা, উহাতে গম একাশিরা অর্থাৎ গাঁদের আটা এবং আর একটি দ্রব্য মিশাইলেই বিলাভী ব্রলম<u>চ</u>ুস पाछिनम छक रहा। देशांत्र नाम अवन वनिव ना। कांत्रन, अहे हे कुछ अ ব্যবসারে বৃদ্ধি-বল। যদি প্রকহ একাজ করিতে ইচ্ছা করেন, তাহা হইলে নিশ্চিত তাঁহাকে একথা বলিব! বাহা হউক, পূর্ব্বোক্ত জব্য-জন্ন একজ করিয়া পরিমিত জলে মাথিয়া, ময়লা মাথার মত কিংবা সন্দেশের নেচীয়া মত করিয়া, তাহা দারা হতে চাক্তি করিতে হয়।

বিলাতী রজনচুসের গুলি করিবার নিয়ম এই যে, এ কাজে পুর্ব্বোক্ত ওঁড়া চিনিতে দ্বিবিধ রস করিতে হয়। এক প্রকার রস খুব গাঢ় পাকের, পান্য প্রকার রদ কেবল অগ্নিতৈ অল গ্রম করা মাত্র। ইহার বন্ধ এই. একটা হাঁড়ি ষ্টিমের বলে অনবরত ঘ্রিতেছে। আপনারা বোধ হয় জানেন বে, বিলাতী রজনচুসের গুলির ভিতর কোন গুলিতে একটা সরিষা, কোন খলতে একটা মৌরী ইত্যাদি থাকে। যে সকল জবাগুলি ভিতরে থাকে, সেই দ্রব্যের আকার অনুসারেই গুলির আকার হয়। গুলির বাদাম করিতে হইলে, উহার ভিতর বাদাম দিতে হয়। একণে কি করিয়া বাদান শরিষা, মৌরী ইত্যাদি গুলির ভিতর পুরিতে হয়, তাহা বলিতেছি।

/১ দের দরিষা কিংবা /১ দের মৌরী কতগুলি হয়, তাহা আমরা বলিতে পারি। ধরুন, /১ সের সরিষা লইয়া কোন পাত্রে পূর্ব্বোক্ত গাঢ়র**স মুড়কি** মাধার মত উহাতে মাধাইলাম। প্রত্যেকে ঐ চিনির রস মাধিয়া পোত मानात मछ हरेन। देश एकारेटन आवात के हिनित तम मूज्कि मांबात মত করিয়া উহাতে মাধাইলাম, এইবার ঐ গুলি আরও কিছু বড় হইল। এইরূপ তিন চারি বার গাঢ়রদ মাথাইয়া, ইহাকে সেই হাঁড়িতে তুলিয়া দিলাম। হাঁড়ি ক্রমাগত ঘুরিতেছে এবং উহা ষ্টিমের তাপে খুবই উত্তপ্ত। এই হাঁড়িতে চিনি মাথান সরিষার গুলি তুলিয়া দিয়া, বিভীয় প্রকারের চিনির রস ক্রমণঃ ঢালিতে হয়, ইহাতে গুলি সকল ঘূরিয়া বুরিয়া রুষ মাথিয়া এবং দঙ্গে দঙ্গে শুকাইয়া শুকাইয়া ক্রমে উহা বড় হইয়া উঠে। যথন মুড়ির মত হয়, ইহার ভিতর মৌরী থাকে, কেন না মৌরীর লখা শোক্তবির জন্য ইহাও মুড়ির মত লখা দানা হয়। তথন ইহার কতক নামাইরা রাখিতে হর, এবং এই আকারের কতক হাঁড়িতে রাখিরা দিলীর প্রকার চিনির রসের সঙ্গে যে কোন রং গুলিয়া দিয়া উক্ত রস-জন গুলিতে

ং করা হয়, সুভবির আঞ্জি হইলে ভালা নামাইরা লইতে হয়। ইছাই বাজারে রজন্চুনের মুড়ি মুড়কি বলিরা এদেশে বিক্রয় হয়। ক্রমে ইাড়ির মধ্যে শুলি সকলে এই রস দিলাম, উহা শুকাইয়াছে বলিয়া বোধ হুইলেই, (ইাড়ির শব্দেই গুকাইরাছে কি না জানা যার; গুক দ্রব্যের শব্দ ষ্ট্রিষ্টে হয়।) পুনরায় রস দিতে হয়। এই প্রত্যেক বার রস দিবার সময় শেষ বার রসে রং এবং এসেন্স, যথা—গোলাবী চাক্তি করিতে হুইলে গোলাপ জল কিংবা পিপারমেন্ট অরেল রসে মিলাইয়া দিতে হয়। ব্রজনচুসে যে রং দেওয়া হয়, তাহা ফল হইতে প্রস্তুত হয়। এই ফলের রং কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল মার্কেটে ক্রের করিতে পাওয়া যায়, ইহাকে 🚁 টকলার" বলে। লাল, নীল, হরিদ্রা প্রভৃতি সমুদয় বর্ণের ফলের রং ক্রের করিতে পাওরা যায়। যে গুলিকে সাদা রাথিতে হইবে, তাহা হাঁড়ি হইতে নামাইয়া রাধিতে হইবে, এবং মাসাদের যে রং দিবে, হাড়ীতে তথন সেই সকল থাকিবে। এই এক হাঁড়ির গুণেই বিবিধ বর্ণের বিবিধ গুলি প্রস্তুত হইবে। এই রর্সের সঙ্গেও গম একাশিয়া এবং সেই ভকাইবার মহলাটী দিতে হয়। একাজের সঙ্গেও শিশি, ক্যাপশুল, লেবেল প্রভৃতি দ্রব্যগুলির সংশ্রব আছে, ইহাতেও খরচা **ই**ইবে। যতই থরচা থাকুক, মণ করা ৮।১ - টাকা লাভ হইবে, এই আছুমানে আমরা কার্য্যক্তে নামি-ভেছি। কল চলিলে, তাহার পর ইহার থরচা ইত্যাদি এবং লাভালাভের কথা সকলকে বলিবার ইচ্ছা রহিল। অর্থাভাবে মেশিন গুলির ছবি দিতে পারিলাম না।

গ্রীদেবেন্দ্রনাথ বসাক।

#### তেলেগু ভাষা।

170

#### ( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর। )

ক্ষিত্র প্রত্যেক জেলার বালালাভাবার কিছু না কিছু প্রভেদ আছে। ঢাকার । বানে ভাবার অখনে "গুরা" বলে এবং এদেশের লোক অখনে "ঘোড়া" ক্ষুত্র বিশ্বত ১১ শে কার্ডিকের শ্ববিখাত সঞ্জীবনী-পত্র "মহাজনবদ্ধ"র তেলেও ভাষা পাঠ করিরা বলিরাছেন, "উহাতে প্রার এনটা ছেল আছে। ভাষার অনেকগুলি মুলাকরের হওরা সম্ভব।" বাস্তবিকু উহা ছুল লারে; আমরা বে তেলেও ভাষা লিবিতেছি, ইহা গঞ্জাম ক্রমপ্রের ক্রেল্ড ভাষা। তেলেও দেশ ক্রু, নহে। ইহার ভিতরেরও প্রত্যেক জেলার কর্ম কিছু অতত্র হওরা সম্ভব। বেমন "অখ—গোড়ম" হর এবং উহা গুরুরমুও হয়। "চড়াই পাধী—পারোরা" হয় এবং পারুরাও হয়। এরপ শব্দের ইতর্ব-

নলক---আডাবাসা।

ঝড়--তুফান। বাটী—ইলু, মেড়া। ঘর--গদী। बानाना--जानभून । দরজা--তালপুলু। ভক্তা--কারা, বালা। প্রস্রাবের স্থান—নিউক্সড়ি, উচা। পাইথানা---চান্মাটেকি। ঠাকুর ঘর--দেমুড়ি-গুড়ি। मिनात्र-- 🗗 । মঠ---মঠম। পথ--দারী। ঘাট—চেক্ট । পাথর—ট্রাই। আংট---উঙ্গারম। ঘডি---ঘডিয়ারম। বোতাম—গুণ্ডিলু। সাটি কাপড়—চেরেলু। পুরুষের বালা--- ধড়িয়ালু। ন্ত্রীলোকের বালা---গব্দপু, ८६९ গব্দপু। ুৰীকৃড়ি—তাদ্মিট্লু। **ह्रती**—मुक्र**श्**न्। নাক চাবি--- মুক্ষপড়কা।

মল-কাল কড়িয়াল। ঘাগ্রা-লাঙ্গা, পার্কিনি। হার-কাসলপের। আম্বন-ইক্রেডিকিরেপ্তি। কেমুন আছেন ?—মিকুইয়াবাক। আপনার নাম কি ?—মিপের এমি। আপনি কি জাতি ?—মিরে জাতি। তোমার বাড়ী কোন দেশ ?—মি দেশমূ একাড়া। তোমাদের বাড়ী কোথার ?—মি এল্টে কাডা। আমি ভাল আছি—নেমু বাগাই য়ুমাছ। আমার অস্থুখ হইতেছে—নাকু থারলাগা ইয়ুন নাণী। আমি বিশেষ হঃখিত হইলাম—নেমু ছঃথম্গা উন্নান্ত। আমরা স্থা হইলাম—মেহ স্থম্গ उत्राप्त । এই ত্ৰব্য কোথার পাওরা বার 🕂 🗦 বস্তুয়া একেডা সম্পাদী কিনাৰ্থ हेरा विकेन—माक्रहे

107

এই এবা আপনার আছে !—নি मागिता है रखना कानिनि छन्नना। দাম কত !---থাৰে ভাগা। हेरा पहन रहेन ना-हे वचना नाकू ইষ্ট্রম্ লেছ। তুমি হাসিতেছ কেন !—ইন্দুকু নবু ভা'উ। ভূমি কাঁদিতেছ কেন ?--- ইন্দুকু হুখা পড়াতাও। আমরা কল্য এথানে আদিয়াছি—নিউ ইকাড় কি নিমাটে রোজনা আচ্ছি নাউ। সে ভাল লোক—তাতামু মাঞ্চি. ওয়াড়ু। ঘাটের পথ কোন্ দিকে ?—সৈরেউ একাড়া উন্নাদি। আমি যহিতে পারি ?—নেমু ভ্যান্না অচ্ছুনা। কে ভুমি ?—নিবু এাভাক। তুমি—নিউ। আমি—নেয়ন্থ। যে-স্যাবারু। সে—ওরাড়ু। याश-जानि। তাহা—আদি। देश-दिनि । **উ**श-जामि । করা—চেইটা। বলা—মাটালা বড় টা। **ठना—ट्यह**े ।

পাওয়া—সম্পাদিন চুটা।

দেওয়া—ইচুটা। থা ওয়া—তেরুটা। বশিতেছি—চপ্ল চুনা। বলিয়াছিলু—চপ্লুটা। করিতেছি—চেইউ চুনা। করিয়াছিল--চেসিনামু। থাইতেছি—তিটুরামু, ভোজনম্. চেদ্নাম । থাইয়াছিল—তিন্নাত্র। আৰ্মি চলিতেছি—নেন ভেড়ু চুন্না। চলিয়াছিল—নাড়িচিনাম। পাইয়াছি-সম্পাদিন ছি নামু। পাইয়াছিল-সম্পাদিন ছি নাড়ু। না—নেহ, কাছ। হা---আউন্ন। বান্ধার কোন্ দিকে ?— বান্ধার একাড়া উন্নাদি। এই বস্ত্রের দাম কত ?—ইবট্টা থরিছ এন্তা। ইহা কত দামে লইলে ?—ই দি একা সম্মকু তিচ্চি নাউ। সত্য-নিজং, সত্যম্, এদার্থম্। মিখ্যা---আবাধ্যমু, অসত্যমু। গল-কাধা, চরিত্রমু। বৃদ্ধি-জায়মু। विद्युहनी—हेश्वलाहा, व्यात्नाहना । তাহার বৃদ্ধি ভাল—আতানি বৃদ্ধি यनिति। তিনি—ওয়াড় ( পুৰুষ ) আমে ( ব্ৰী ) আদি ( क्रीव।

আমি--নন্ন, নাকু। তাঁহারা—ওরাক্ত, আভী। আমরা—মেমু, মানামু। তাঁহাদের—ওয়ারি। আমাদের—মান্নাওয়াকা। তিনি বড় রাগী—নেন্ণ্ডা কোপম্ গ্যালা ওয়াড়ু। তাঁহারা ভাল লোক নহেন,—আমনিষ্য ডু মাঞ্চিওয়াড়, কারু। মিষ্ট---মধুরম্, তিপু। টক-প্রা। তিক্ত—চেচ । ঝাল--কারম। খাইয়া দেখ্ ইহা বেশ মিষ্ট—তিনি চুচী তিগা উন্নদি চেপ্ন.। উহা খাইও না. বড় টক-আদি থেনা-छेक् श्रूलांगात्र नानी। র ধা---অন্ডুটা। ভাত রাঁধ—আন মণ্ডু। ব্যঞ্চন কি করিবে ?—এয়েমে কোরা ওওে দি চেপু। আন-ভিদকানী বা। আনিও না—আদি তিস কনীরা উদ্ধ। আনিয়াছ—তিস কনী ওচ্চি নাভা। ইহা ভাল হয় নাই—ইডি বাগাচেদ্-নাউ কাউ।

ইহা বেশ হইয়াছে—ইদি বাগায় **छेत्र**नि । চিটী পড়িয়াছ ?—উত্তরম্ তেচ্চায়া। সংবাদ কি ?—এমি সঙ্গতি। বাজার ইহার পর তেজ হইবে কি ?-ইচ্ছুগা ওনাদা। বাজার চড়া---বজার ভেলা ইচ্ছগাও नानी। এখন ইহা বিক্রয় করিব না—ই বাস্তয়া ইপোড়া মদ্দ। কিছুদিন পরে বিক্রয় করিব--ইনকা কোণি রোজনু কোরী আসু। আপনি বিক্রয় করিবেন ?—খীমু-চুণাওয়া। কি দর १—এস্তা থরিদ। বোধ হয়, বাজার ভাল হইবে-বাজার थर्त्रो यन्त्रां यूशाझाति । এ বংসর মাল ভাল জ্ঞানাই—ই সমাচারম্ পাম্টা বাউ নেছ। এ বংসর মাল ভাল জন্মিয়াছে —ই সমাচারম্ পানটা বাউনেদি। তিনি এ বৎসর ক্ষতি দিয়াছেন —ই नमाठात नहेम् रख्यक्नाति।

ক্রিমশ:।

#### मश्वाम।

টেলিগ্রাকের হতন হার।—শকেণিল কার্জন বাহাহর ভারতীয় টেলিকানের বে নৃতন হার প্রণয়ন করিয়াছেন, তাহা আগামী লাহয়ারি মাস হুইতে প্রচালত হুইবে। নৃতন নিয়মে "আর্জেণ্ট" ও "অর্ডিনারী" শ্রেণীতে ১৬টি कथा (मध्या बाहेरन, किन्छ ठिकानात क्रज चठन मृना नातिरव। शूर्व नित्रस्य ঠিকানার দান লাগিত না। ভারতের হই চারিটা রহৎ নগরী বাতীত কোধাও বাটার নম্বরু নাই, তজ্জা ভারতীয় ঠিকানা প্রায়ই বহু কথার নিথিত হয়। হিবাবে দেখা যাইতেছে যে, অতি নিমপকে ১২টি কথার কমে সচরাচর প্রায় ठिकाना लाथा रुत्र ना। कार्ख्य अधिकाः न ग्रहण नित्रमिष्ठ ১७ कथांत्र मर्सा ১২ कथा ठिकानात प्रकु ताथिया, वाकी 8 स्थाप्त थवत निथिए इटेरव। किंद পুর্বের স্থানা বিনা মূল্যে, ও তাহা ব্যতীত ৮ কথা দেখা চলিত। পরে "ডেকার্ড" ব্রেণীর টেলিগ্রাম পূর্ব্ব নিয়মে ট্রিকানা বিনা মূল্যে ও আট আনার ৮ কথা চ্বিক্তা এখন ঠিকানার ৬টি কথা বিনা মূল্যে ও সর্ব্ব নিমহার চারি আনার চারি কথা। আমাদের হিদাব মত ঠিকানার ৬ট কথা বিনা মূল্যে হুইলে বাকী আরও ছরটি থাকে। কাজেই প্রেরমিভাকে বাকী ছয়টির জনাই সর্ব্ব নিমহার চারি আনা ত দিতেই হাঁবৈ, অধিকম্ভ হুই আনা বেশী नाशिद्य ।

তিবাতের ভাষা।— মহাজনবন্ধর পক্ষ হইতে তিব্বতের ভাষা সংগ্রহের জন্ধ শীষুক্ত কৈলাসানল গিরি নামক জনৈক স্থবিখাত সন্ন্যাসীকে পাঠান হয়। ইনি জনেক সাটিফিকেট সংগ্রহ করিয়া তিব্বতে গিয়াছিলেন, একণে কিরিয়া আসিয়াছেন। কার্য্যের উদ্দেশ্ত সিদ্ধ হয় নাই। তাহারা বিদেশীয়-দিগের প্রতি ভয়ানক জভ্যাচার করে। কার্জন বাহাহ্র এই দেশ জয় করিবার সংক্রে যুদ্ধাত্রার অন্তমতি দিয়াছেন, শুনিয়া আমরা একত বড়ই আনন্তিত হইয়াছি। ভগবান তিব্বতকে শীঘ্র আমাদের রাজার হত্তে অর্পণ করে। দেশ বৃদ্ধি হইলে আমরা ব্যবসারী আতি—আমাদেরই স্থবিধা। জ্বান্ধ সিন্না দোকান করিব।

#### **ंग वंख, २२म मृत्या ; त्रीव, ३५० ।**

#### দেশী ও বিলাতী সব্জীর চাষ।

( কাশীপুর প্র্যাকটিকাল ইনষ্টিটিউসন হইতে শিখিত।)

#### ষষ্ঠ প্ৰবন্ধ।

কপি |---কুল, ওল ও বাদা প্রভৃতি সকল প্রকার কর্মির বীশানি বপন কাল, চারা প্রশ্নত ও চারা বনাইবাদ প্রশালী প্রায় একই দ্বশা

বে জমিতে কপির বীজ বপন বা চারা তৈরার করা বার, তার্হকে করার ভাটী বা হপার বলে। ঐ জমীর কোনদিকে গাছের আওতা না হয় করিব রোজ সমস্ত দিন থাকে, এরপ দেখিয়া উহা নির্বাচন করিতে হইরেশ

প্রবণ মাসের প্রথমে ঐ করি কোপাইরা, তাহাতে ২০০ রাত প্রথমিত এক একটা চৌকা বানিবে। উহার মাটা উত্তমরূপে পাইট করিরা । ই এক রাটা পরিমিত করীতে একমণ সরিবার তৈল দিয়া ঐ জাটার মাটার বীক্ত কেলিকে সেই বইল বেন বৃষ্টির জলে ধুইয়া মাটা হইতে বাহির হইয়া না রায়। কম জনি হইকে আন্যাক্তর কম এইল বিরে। ঐ জাটার মইল বৃষ্টির জলে প্রিয়া গোলে, ভাত্রমালের প্রথমে তাহাতে হোগলা চাপা দিয়া অথবা রে প্রকারে হয়, উক্ত ভাটার মাটা ওক করিরা অভা করিবেল এবং পাতা-সার অভাবে পচা গোবের সার দিয়া, মাটা উত্তমরূলে তৈয়ারি করিবে। ১২ ইন্টি, ১০ইফি খোলা পাত্রে ( গামলার বা টবে ) মাটা হই ভাগ এবং পাতা-সার অভাবে পচা-গোবর সার এক ভাগ বিশ্রিত করিয়া উতা করিয়া দিয়া, ১০ আনা আন্যাক কপির বীক্ত ভাগর উপাই করিয়া দিয়ে। বীক্ত করিয়া দিয়া, ১০ আনা আন্যাক কপির বীক্ত ভাগর উপাই হড়াইয়া দিবে। বীক্ত করি বারী ভাগর বারি করিমাণে বীক্ত কি ঢাকা দিবে। মাটা কর্ম বারী সারীবানে কলি নিবে এবং পট ( গামলা ) গুলি দিবের বেলার ঠালার রামিরা, রামিকানে

শিশিরে বাহির করিয়া দিবে। কিন্তু বৃষ্টির জল না পার, তদ্বিরের দৃষ্টি রাখিতে ছইবে। এইরূপ করিলে তিন দিনের, মধ্যে চারা বাহির ছইবে। ক্রমে তাহার দিতীয় পাতা বাহির ছইলে উপরোক্ত যে ভাটী তৈয়ার করা ছইরাছে, তাহাতে ঐ পটের চারা এফ একটা তিন অঙ্গুলি অন্তর সারিকিলা করিয়া বসাইয়া জল দিবে। বেশী রৌজ না লাগে, এজন্ম হোগলা ঢাকা দিয়া ক্রমে অর জার রৌজ সন্থ কুরাইবে ও রাত্রিতে শিশির থাওয়াইবে; কিন্তু বৃষ্টির জল না পার, তদ্বিরয়ে সাবধান থাকিবে। ক্রমে চারার শিক্তু ধরিয়া গেলে, মাটী ভবিয়া অরু ভিন্ধ ছইলে ক্রমে ক্রমে জল ও রৌজ সহ্ ক্রাইবে।

বেধানে ধোলা পটের অভাব, সেথানে উক্ত কপির ভাটিতেই বীজ ফেলিতে হইবে। প্রায় । ৮০ আনা ওজনের বীজ চারি বর্গহাত পরিনিত ভূমিতে ছড়াইয়া, ভাহাতে হোগলা চাপা দিয়া, রাত্রিতে নিশির থাওয়াইয়া, পরদিন সার্মিক্রিত মাটা তাহার উপর ছড়াইয়া চাকা দিবে। কেবল মাত্র বীজগুলি চাকা পড়িবে, বেণী মাটা ঢাকা না খেওয়া হয়। মাটা শুক থাকিলে অল পরিমাণে জ্বল দিবে, ইহাতে তিন দিবদের মধ্যেই বীজ হইতে চারা বাহির হইবে। থোলা পট অর্থাৎ পাত্র হইতে চারা উঠাইয়া যেরূপ হাপর দিতে হয়, জমীতে বীজ ফেলিলে তাহা করিতে হয় না। চারা যদি ঘন হইয়া জয়েয়, তাহা হইলে ঘন চারাগুলি মাত্র উঠাইয়া লইয়া অপর এক ভাটার মধ্যে হাপর দিবে, ও উপরোক্ত নিয়নে কার্য্য করিবে।

ভাটীর হাপরের কপির চারা লইরা যে জমীতে বদান যার, তাহাকে কিশি-চাবের ভূমি বলে। ঐ ভূমি ভাদ্র মাদের প্রথমে কোপাইরা, মাটি তৈরার করিবে এবং এক হাত দেড় হাত অন্তর এক একটি গর্ত্ত অর্থাৎ মাদা কাটিয়া, তাহার মধ্যে ৴ ে একপোরা আন্দার্জ সরিবার থইল দিরা মাটি ঢাকা দিবে। ক্রমে বর্ষার জলে তাহা পচিয়া গেলে, আমিন মাদের শেষে উক্ত থোল পোতা মাদাগুলি কোপাইয়া মাটি শুক্ত করিয়া প্রভাক মাদার্জ্জ বসারর হইলেই হাপরে চারা উঠাইয়া, এক একটি করিয়া প্রত্যেক মাদার্জ্জ বসাইরা জল দিবে এবং সকালে বিকালে ৩৪ দিন জল দিলেই মাটাতে চারাগুলির শিকড় ধরিয়া যাইবে। তাহার পর ১।২।০ দিন অন্তর জল দিবে; তারাগুলির শিকড় ধরিয়া যাইবে। তাহার পর ১।২।০ দিন অন্তর জল দিবে; করের সেরল বা বেশী পরিমাণে জল দিরা ক্ষেত্রের সমস্ত মাটী ভিজাইয়া দিবে।

गांत्रकिन ७ विलाजी वीट्डेंत हात्यत नियम।—त वभी छ कि তৈয়ার করিতে হইবে, সে ভূমি ভাজু মাসে কোপাইয়া মাটা ভৈয়ার করিবে। ২॥• হত্ত পরিমিত প্রশন্ত ভূমির পটা বাদিরা এক একুটা চৌকা প্রস্কৃত করিয়া, তাহাতে সরিষার ধইৰ কাঠা প্রতি কুড়ি সের হিনাবে ছড়াইয়া মাটীর महिछ मिनाहिता पिता काम बृष्टित स्नता छेक को कांत्र बहेन अहिता बाहिता। কার্ত্তিক মাসের প্রথমে ঐ চৌকার মাটী শুষ্ক করিয়া শুঁড়া করিবে। বীক ফেলিবার পর্ব্বে কিছ পচা-পোবর সার বা ভেডীর সার মাটির সহিত মিশ্রিত করিবে এবং মাটী গুদ্ধ হইলে অর অর অল দিয়া বাহাতে জমিতে রুস থাকে, এমত করিবে। বীটের বীজ কাঠা প্রতি ২॥০ বা ৩ ভরি হিসাবে লাগে। ঐ বীজ বপন করিবার পূর্ব্ব দিবস সন্ধ্যার সময় নেকড়ায় বানিয়া জলে ভিজাইয়া রাখিবে। প্রদিবদ প্রাতে জল হইতে বীজ-বাদা নেকড়া তুলিয়া বিচালির ভিতর রাথিবে, ইহাঁতে বিচালির গরমে বীক অকুরিত হইবে। একদিন পরে তাহা চৌকাম ছড়াইয়া মাটীর ভিতর বী**জগুলি** যাহাতে পড়ে, এমত ভাবে খুসিয়া দিবে। জমিতে রস থাকিলে বল দিবে না: নচেৎ অন্ন পরিমাণে জল দিবে। ইহাতে ৮।১০ দিনের মধ্যে চাঝু বাহির হইবে। বীটের এক একটা বীজ হইতে ১ নাগাদ ৩টা পর্যান্ত চারা বাহির হর। ক্রমে চারা বর্দ্ধিত হইলে, একটী চারা রাখিরা বাকী ২টী এবং খন চারা হইলে তাহাও অপর স্থানে ৮ ইঞ্জি অস্তর বসাইবে ও বেশী করিয়া জল দিবে। ক্রমে যথন বীট বড় হইবে, তথন ভাছার গোড়ার ফুল শিকজ রাথিয়া, পার্ষের শিকড গুলি ছাঁটিয়া দিবে: গোডার পাতাও ভাঙ্কিয়া ফেলিবে । সাবধানে নিড়ান করিবে । বীটের গায়ে নিড়ানির আঘাত লাগিলে, তাহা দাগী হইয়া থারাপ হইবে। মধ্যে মধ্যে মাটী শুদ্ধ করিবে, পরে ক্লেচ বা বেশী পরিমাণে জল দিবে।

## নলিচার কারখানা।

এই শ্রেণীর কারথানা মেদিনীপুরে ২টা, কাষারপুকুরে ৭৮টা এবং কয়াপাট বদনগঞ্জে আন্দান্ত ১০।১২টা আছে। ইহার কারিকর মেদিনীপুরে ১০০ শৃত,

কার্মারপুকুরে ৩৪ শত, এবং বদনগঞ্জ করাপাটে অস্ততঃ ৫।৬ শত আছে। এই কারধানাও আমার ছিল; ইহাতে কোন বর্বে ক্ষতি হয় নাই। সাংসারিক মোকর্দমাদি অস্তাস্থ হুবটনা বশতঃ অবস্থার পরিবর্তনের সঙ্গে ইহা হারাইরাছি। ৪।৭ শত টাকা মূলধন হইলেই ইহা চলে।

আস্না এবং আবলুস কাঠের নানাপ্রকার খোদাই কার্য আমাদের কারখানার হয়। ঘাটশীলা (B. N. Ry.) প্রেশন হইতে আস্না কাঠ পণদরে ধরিদ করিয়া আনিতাম। এখানে আবলুস কাঠ পাওয়া যায় না, উহা ময়ুরভঞ্জে আস্না এবং আবলুস হইই পাওয়া যায়, কিন্তু পাথেয় ঘাটশীলা হইতে বেশী লাগে। এই শ্রেণীর কারখানায় দাঁড়ি, বেলুন, হঁকার নলিচা, রুল, সাজনল এবং হঁকার ছোট নল প্রভৃতি গ্রেড হয়।

কারিকরদিগের ক্রান মন্দোবন্ত। চারি শ্রেণীর কারিকর হারা একার্য্য হয়। ১য়, এক শ্রেণীর লোকেরা কেবল কার্চ চিরিয়া কাট্মিত করিয়া, উহার হুইমুখ অয় সরু এবং মধ্যে পেটের কাছে অয় সরু করিয়া দেয়। কার্চ ছোলার কাল প্রত্যহ ১ জনে ৪ তাড়া করিতে পারে। তৎপরে ২য় শ্রেণীর কারিকর—ইহারা ঐ প্রকার ছোলা কার্চ লইয়া কুঁদা যয়ের পরাইয়া দিয়া কুঁদিতে থাকে। তয় বাজ্বি কুঁদা যয়ের দড়ী টানিয়া উহা সুরাইতে থাকে। আয়তি ঠিক হইলে ৪র্থ ব্যক্তির হক্তে নলিচা এবং দাঁড়ির ছিদ্রের জ্ঞায়ায়। ইহার নিকট বিবিধ প্রকার ক্রেল লোহ শলাকা আছে। নলিচার মাপে শলাকা লইয়া, ভ্রমর নামক যয় ঘ্রাইয়া নলিচাতে ছিদ্র করা হয়। এদেশী লোক বোধ হয় ভ্রমরকে ত্রপুণ" বলে। ছই জন লোক (একজন ক্রেম, একজন ঘ্রায়) প্রতাহ ২ তাড়া কুঁদে। ভ্রমর দিয়া ১ জনে প্রতাহ ৫০৬ তাড়া বিধে। এই শ্রেণীর কারিকর প্রত্যেক কার্থানায় ৭০৮০ জন কার্জ করে।

কাঠ ছোলা, কুঁদা এবং ছিদ্রকরা এই ৪ জন কারিকরে এক সেট হয়। ইহাদ্বের ৪ জনের প্রাত্যহিক ফুরান, মান্ন তামাক, পাট এবং তৈল ( কুঁদার সময় কিছু পাট এবং তৈল দিয়া কাঠকে মস্থ করা হয় ) সাত জানা মাত্র। জ্বতএব ২০ শেট বা ৮০ জন লোক থাটিলে ৮৮০ আনা লাগে ৭

তাড়া হর, ৪ গণ্ডা হইতে ১১ গণ্ডা পর্যান্ত; যথা ১৬টা, ২০টা, ২৪টা, ২৮টা, এইরূপ চুরালিশটা পর্যান্ত নশিচার ১ তাড়া হর। ৩ গণ্ডা অর্থাণ কটা নলিচার যে তাড়া হয়, তাহা ভাল নলিচা এবং বড়; কিছ ইহা বড় বিক্রীত হয় না। তাড়ার যত বেনী হইবে, ততই নলিচা ছোট সাইল এবং মন্দ হয়। ৪৪ টার যে তাড়া হয়, তাহা প্রাদ্ধ-বাটীর পেলো ই কার লাগে। আপনি যে সাইলের তাড়া লউন, উহার দর এক প্রকার; অর্থাৎ ১টার এক তাড়া লইলে যে দর দিতে হইবে, ৪৪টার ১ তাড়া লইলেও সেই একই দর, তাড়া "এক টাকা তিন আনায়" বিক্রীত হয়। দাঁড়ি, বেলুন, রুল এবং সাজনলের ভাড়ার দর অতয়। কারীকরদিগকে দাদন অর্থাৎ অগ্রিম টাকা দিরা তাহাদের বাধ্য রাথিতে হয়, নচেৎ মিদ্রি পাওয়া হ্রয়র হয়। এক তাড়ার আমাদের কার্র লাগে বড় জার ॥০, ॥১০ আনা; বাস্তবিক এত লাগেও না, তবে আমরা আট আনা ধরি কেন? তাহার কারণ নলিচা করিতে গেলে, সম্দর যে ঠিক হয়, তাহা নয়; হয়ত, কুঁদের মুথে ছিল্ল করিবার সময় উহা নই হইল। এরপ অনেক নই হয়। নই হইলে সৈ কার্র্ড হারা অন্ত প্রকার গঠন করিবার উপায় থাকিলে, আমরা সহজে ছাড়ি না; হয়ত তাহাতে ছোট দাঁড়ি কিংবা ৫ পয়সা করিয়া যে ছঁকার নল বিক্রয় হয় (ছোট ছোট যাহা পকেটে থাকে), নিদান তাহাও করি।

আমার কারধানার প্রাত্যহিক আয় এই ছিল বে, প্রত্যেক সেটে ৪ জনে ২ তাড়া করিয়া মাল তুলিলে ২০ সেট বা ৮০ জন লোকে ৪০ তাড়া হয়; উহার মূল্য ১৮০ হিসাবে ৪৭॥০, ইহাই আয়। বায় এই বে, উহাদের ফুরান ২০ সেটে।১৮ হিসাবে ৮৮০ আনা এবং কাঠ ৪০ তাড়ায় ॥১০ হিসাবে ২১।০ আনা, মোট ধরচা ৩০, টাকা। লাভ প্রত্যহ ১৭॥০ আনা।

\*\*অভিশয় গ্রীমের সময়

<sup>\*</sup> লাভ দেখাইবার সময় কেহই ছোট হন না, কেবল চিনির কারধানা-ওলারাই লোকসানের কারা কাঁদিয়াছেন। লাভের কাজের হিসাব দেওয়া যেমন সহজ, অভ্যাসে করা বোধ হয়, তত সহজ নহে। তামাক থাওয়া নেশার ভিতর! সেই তামাকের জন্ম হুঁকার নলিচার লাভ প্রত্যহ ১৭০০ টাকা হইতে পারে, ইহা বাবুলাল বাবু, বাবুদের জানাইরা অবশ্য স্থা করিলেন। এখন ইংরাজী স্থল কালেজের কল্যাণে তামাক থাওয়াটা যেন কমিতেছে বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু ভজ্জন্য ব্যবসায় মারা পড়িবে না। এ শ্রেণীর কারথানা গ্রন্থনিন্ট বাহাহর আবগারীর সঙ্গে ধরেন কি? জানি না। তবে মামুবের নেশার উপরেও ব্যবসায় চলে। সমুদের ব্যবসায়ই নেশার কাজ। কলি-কাতার বেশ্যারা যাত্রার দল করিয়া অর্থার্জনের পথ প্রশন্ত করিয়াছে!

আ কার্যা মলা চলে; কেননা, তথন কার্যকে কুঁদিতে গেলে প্রায়ই ফাটে।
কার্ত্তিক হইতে চৈত্র পর্যান্ত মল চলে না। প্রভাহ কারথানা চলিলে ইহা
বড়ই স্থাপর কারণ। কিন্তু তাহা চলে না, বেশী মাল মজুত হইলে কারথানা বন্ধ রাখিতে হয়। কলিকাতার প্রাহকেরা স্কামাদের নিকট গিয়া মাল
কের করেন, আমাদের আর কোন পরচা নাই। তাঁহারা যদি পত্র হারা
মাল পাঠাইতে বলেন, তবে পত্রের ক্থামত মাল পাঠাইতে যাহা পরচ
হইবে, তাহা প্রাহকের।

ব্ৰীবাবুলাল দত্ত। কন্মাপাট, বদনগঞ্চ।

#### সহজ শিব।

নিম্নলিখিত কয়েকটা সহজ্ঞ শিল্প পরীকা করা আবশ্যক।

পামছার রং। হীরাকসের জলে গামছা ভিজাইরা, পরে চুণের জলে ছুবাইলে চাঁপাফুলের মত রং হয়।

ছগ্ধরক্ষা। ছইসের ছগ্গে চারি আনা ওক্ষন "সোডা বাইকার্ব্ন" মিশাইয়া স্থাবিলে হগ্গ অনেক দিন অধিকৃত থাকে।

বস্ত্র শুল্রীকরণ। এক পোয়া সাবানের সহিত আধ ছটাক সোহাগা মিশাইয়া, ভদ্মারা বস্ত্রাদি খৌত করিলে স্থচারুরূপে পরিক্ষত হয়।

চিন্তি উঠাইবার উপায়। বস্তের যে স্থানে চিন্তি লাগে, সেই স্থানে সাবান মাধাইয়া বা তাহার উপরে চা-খড়ি চূর্ণ করিয়া যসিয়া রৌদ্রে দিবে এবং মধ্যে মধ্যে জলসিক্ত করিবে; পরে ধুইয়া ফেলিবে।

বিবর্ণ কাল বন্ধে রং। কাল রক্তের পরিচ্ছদাদি বিবর্ণ হইয়া গেলে, ভাহা ধোরাইরা বিবর্ণ স্থান গুলিতে সামান্য জলে একটু পাইরোগ্যালিক এসিড গুলিরা, পালকের যারা প্রয়োজন মত হুই তিনবার লাগাইবে।

কলম্ব দ্র। পিওল ও কাঁসার এবেয়, কলম্ব ধরিলে যদি তেঁতুল আমরুলের বারা কোনমতে পরিকার না হয়, তবে লাইকার আমোনিয়া লাগাইলে নিশ্চয়ই ভাহা দুর মুইবে। ক্ষ। হীরাক্স এক আউন্স এবং অক্জালিক এসিড এক আউন্স পৃথক পৃথক পাত্রে গুলিয়া একতা করিয়া যে অধঃক্ষেপ হইবে, তাহা ব্লটিং ছারা ছ াকিয়া লাইবে। পরে পদার্থটী একথানি হাতায় করিয়া উত্তপ্ত করিলে পুড়িয়া লাল-বর্ণ হইবে। এতছারা অল্কার্থানি পালিস হয়।

শিরীষ কাগন্ধ। কয়েক টুকরা শিরীষ ঘণ্টা-কতক ঠাণ্ডা জলে ভিন্ধাইরা রাখিবে। নরন হইলে এ গুলি একটি জলপূর্ব পাত্রে বসাইয়া অগ্নিভাপে দ্রব করিবে। মধ্র মত ঘন হইলে এক-খানি মোটা কাগজে সমভাবে লাগাইরা; তাহার উপর ইচ্ছামত স্ক্র কাচের গুঁড়া ছড়াইয়া দিবে। শুকাইলে উত্তম শিরীষ কাগজ প্রস্তুত হইবে।

টীনের বার্ণিশ। থানিকটা রঞ্জন কতকটা গর্জ্জন তৈলের সহিত সাবধানে গলাইয়া লও। পরে উহাতে ইচ্ছামত্ত সিন্দ্র, জাঙ্গাল বা হরিতালচূর্ণ মিশাইয়া রঙ কর। বার্ণিশ ঘন হইলে তার্পিন দিয়া পার্তলা করিয়া টীনের উপর মাধাও।

আবলুস বর্ণ। বকম কাষ্ঠ ও মাজুফল চূর্ণ প্রত্যেক হুই তোলা আবর্তির জলে উত্তমরূপে ফুটাইবে। ঐ জল কাষ্ঠে ২০০ বার মাথাইয়া দিরা, শরে এক তোলা হীরাকস এক ছটাক জলে গুলিরা, ঐ কাষ্টের উপর মাথাইরা দিবে। শেষে বার্ণিস করিবে।

কাপড়ের পাকা নীলরং। নীলবড়ি ২ তোলা, হীরাকস ৪ তোলা, কলিচুপ ৬ তোলা এবং জল ২॥• সের উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া, কণপরে উহাতে কাগড়থানি ভিজাইয়া রাখিবে, কিয়ৎকাল পরে তুলিয়া নিঙড়াইয়া শুকাইয়া লইবে। কিন্তু থানিকটা পরে ফটকিরির গরম জলে পূর্ব্বে ঘন্টাথানেক ভিজা-ইয়া রাখিয়া, পরে শুকাইয়া লইয়া শেষে যে কোন রঙ করিলে ভাল রঙ হয়।

রেশমী বস্ত্রের দাগ। সাটীন বা গরদের বস্ত্রাদিতে কালি বা তৈলাদির
দাগ লাগিলে, সমপরিমাণে "ম্পিরিট অব আমোনিয়া" এবং "হাউস হর্ণ" একত্ত মিশাইরা ঐ স্থানে লাগাইবে। পরে উত্তমরূপে যথারীতি ধৌত করিবে।
শ্মিরিট অব টারপেণ্টাইন" দিয়া ঘসিলেও কাপড়ের দাগ দূর হইবে।

হস্তাক্ষর তুলিবার উপায়। লেখার তুলভাস্তি তুলিয়া ফেলিতে হইলে, সমপরিমাণ নিশাদল, সোডা ও সোহাগাচুর্ণ একত জলে গুলিয়া লেখায় মাখাইলে হস্তাক্ষর উঠিয়া যায় এবং সে স্থলে পুনরায় লেখা চলে।

অঙ্গুরীয়ক বা মাহলি ধারণে দেহ নিরামর হয়। পাশ্চাত্যদেশেও এই রূপ ধারণা আছে। জনৈক অর্থান ডাক্তার বলেন, "য়াাল্মিনিয়ম" ধাতুর হুইটা অকুরীরক সংযুক্ত করিরা ধারণ করিলে বৈহাতিক প্রবাহ উৎপন্ন হুইরা বাতরোগ আরেঃগ্য হয়।

ভিসির তৈলে আল্কাতরা মিশাইয়া সাবধানে গরম করিয়া, তাহাতে পাতগালার চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া জলমিশ্রিত নাইট্রিক এসিড যোগ করিলে, রবারের ফ্লার পদার্থ প্রস্তুত হয়। ইহা রবারের কার্যো প্রয়োগ হইতেছে।

জমীর উর্বরতা। শশুক্ষেত্রে তুঁতের জল ছড়াইয়া দিলে তৃণাদি জনিতে পারে না; অথচ শশুর পক্ষে কোন হানি হয় না। ফরাসী ক্রবি-সমিতি পরীক্ষার ইহা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, তুঁতের লবণের অংশ তৃণকুলকে নাশ করে।

## পাটের চাষ।

চাবের দোবেই পাট তেমন উৎরুপ্ত হয় না, এই মনের ধারণায় কলি-কার্ডার "জুট বেলার্স এসোসিয়েসন"এর চেপ্তায় এতৎসম্বদ্ধে অনুসন্ধান আরম্ভ হর। বর্জমান ও চট্টগ্রামের ক্ষমি-পরীক্ষা ক্ষেত্রে ইহার পরীক্ষা দেখা হয়। কিন্তু চট্টগ্রাম পাটের পক্ষে অনুকূল স্থান'নয়, স্থতরাং চট্টগ্রাম ক্ষেত্রে ভাল পাট হয় নাই। ময়মনসিংহ, জলপাইগুড়ি ও ফ্রিদপুরে এ বংসরে পরীক্ষা দারা দেখা হইতেছে।

বর্জমান ক্রমিক্ষেত্রে পনর প্রকারের পাট জন্মিয়াছিল। গাছে চারা বাহির হইলে জানা গেল, বীজ সকল এক প্রকারের নয়, নানা জাতীয় পাটের বীজ একসজে মিশান ছিল। বীজ-সংগ্রাহক ক্রমকগণের জ্ঞমাব-ধানতা লোবে বীজ সংগ্রহের সময়েই এই দোষ ঘটিয়াছিল। প্রত্যেক প্রকারের পাটের আঁইস পরীক্ষার জন্ম পরীক্ষকের নিকট পাঠান হইয়াছিল। বাহায়া ভালয়প পাট চিনেন, এরপ কয়েক জন লোককে "জুট বেলাস্প্রানার্যেসন" হইতে পাঠাইয়া দেওয়া হয়। বর্জমানের ফ্রমিক্তের বার বংসরের পরীক্ষা ও নির্কাচন ছায়া যে পাট উৎপন্ন হইতেছে, সেই পাট-কেই তাঁহায়া ভাল বলিয়াছেন। এ বংসরে পরীক্ষার জন্ম ৪০ রকমের বীজ সংগ্রহের জন্ম ক্রমিবিভাগের ট্রাভেলিং

ইনশেক্টর মহাশর পাটের ক্ষেতসমূহ পরিদর্শন করিয়া যে সকল পাট গাছ তাঁহার বেশ স্থপুট বলিয়া বোধ হইয়াছে, কেবল সেই সকল হইতেই বীজ সংগ্রহের ব্যবস্থা তিনি ক্রয়ক্দিগের সহিত করিয়া আদিয়াছিলেন। ধর্মনান, জলপাইগুড়ি, ময়মনসিংহ, ফরিদপুর প্রভৃতি জেলায় ঐ বীজ বপন করা হইয়াছে।

কি ভাবে পাটের চাষ করিলে ফসলের স্থবিধা হইতে পারে, তবিষরে "জুট বেলার্স এসোসিয়েসন" হইতে স্থাপ্ত কথা কিছু জানিতে পারা যায় নাই। ঘন বপনে পাট যে পরিমাণে জন্মে, পাঙলা বপনে তদপেকা যে বেশী পরিমাণে জন্মিডে পারে, ইহা জানা গিয়াছে। এতছভদ্দ স্থলে পাটের উৎপত্তির অস্থপাত ৩৫: ৪৪।

কোন কোন জেলার পাট তেমন ভাল জন্মে না কেন, এ সম্বাদ্ধি ভিন্ন ভিন্ন জেলার উক্ত চাবের বিশেষ অভিজ্ঞ লোকেদিগের মধ্যে মতের পার্থকা দুই হর। ছুট বেলার্স এসোসিরেসন বলেন যে, পাটের আঁইস চাবারা ভালাকরিয়া ভকার না। উদ্বাভিরিক্ত ওজনে ভারি করিবার জন্ম আবার ঐরপ্রপাটকেই জল দিয়া ভিজাইয়া থাকে। এই কারণে পাট শক্ত কম হয় একাজিয়ার রংও তেমন ভাল থাকে না। সমিতির ইচ্ছা, বোম্বাইয়ে এ সম্বাদ্ধে ঘাইন হইয়াছে, তাহার অমুকরণে এথানেও ঐরপ্রপ আইন করিয়া উহার প্রভিকারের চেষ্টা করা করিয়া। এ বিষয় গবর্ণমেন্টের গোচর করার, উহার সম্বন্ধে আপত্তিকারীদের যাহা কিছু প্রস্তাব আছে, তাহা গবর্ণমেন্ট জানিতে চাহিয়াছেন।

## দেশী কয়লার খনি।

বিতীয় বর্ষের মহাজনবন্ধতে পাণ্রে কয়লা এবং কয়লার ধনির কথা স্বন্ধীয় কয়েকটা প্রবন্ধ লিখিত হইয়ছিল। তয়৻য়্য শ্রীমুক্ত শশীভূষণ মিজ নামক জনৈক লেখক "কালীপাহাড়ী অন্ধলের কয়লার থলি" শীর্ষক একটা প্রবন্ধ ১৩০৯ সালের মহাজনবন্ধর ভাজ সংখ্যায় লেখেন। উক্ত প্রবন্ধের নিমে তিনি বেমন "ক্রেমশং" লিখিয়ছিলেন, আমরাও সেইরূপ মুক্তিত করি; কেল লা, আমাদের তথন ধারণা হইরাছিল, তিনি অবশ্য "ক্রমশং" লিখিবেন। তৎপরে ২।৩ মাস, আর তাঁহার সাড়া শব্দ না পাওরাতে কয়েকথানা পত্র দেওয়া হইল, তাহারও কোন উত্তর পাই নাই। "ক্রমশং" প্রবন্ধের জন্য মহাজনবন্ধর অনেক মেম্বর মহাশ্রের নিকট আমাদের কথা শুনিতে হয়। অতএব লেখক মহাশ্রেরা এ বিষয়ে সতর্ক হইবেন। যাহা হউক, আমরা সেই প্রবন্ধ সমাপ্তির জন্ম অন্যান্য সংবাদ পত্র হইতে এই প্রবন্ধের বিষয় সংগ্রহ করিয়া দিলাম। "সঞ্জীবনী" এবং "রয়াক্র" পত্র হইতে আমরা এ বিষয়ে অনেক সাহায্য পাইলাম। অতএব এই সম্পাদকহয়ের নিকট এজন্ম ক্রজতা জানাইতেছি। বিশেষতঃ রয়াকর কয়লার খনির বিষয় অনেক কথা বলেন।

ন্যুনাধিক ৪০ বৎসর পূর্ব্বে কালীপাহাড়ী কেন্দ্র নানা জাতীয় গাছের নিবিড় বন দারা আর্ড ছিল। এখানে লোকের বাস ছিল না। কালী-<sup>্</sup>পাহাড়ীর অন্তর্গত কুশডাঙ্গা, ভূতডো**র্থা** নামধের স্থান হারা আমাদের বাক্য সপ্রমাণ হইতে পাঁরে। কালীপাবাড়ী কেব্রস্থ থনিগুলিতে কুশডাঙ্গা, ভাবালিয়া এবং ঘূলিক নামক তিনটা দাওয়া ( Seam ) বর্ত্তমান আছে। বেলের দক্ষিণ সীমাস্থিত কয়লাস্তরের চাল দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে শতকরা ১০ ফিট এবং উত্তর সীমার 🕍 ফিট হইবে। কালীপাহাড়ী কেন্দ্রের করলার দাওয়া উত্তর-পূর্ব্বদিকে শেষ হইয়াছে। ইহাকে থনির ভাষায় আউট্তরুপ (Outcrop) বলে। কয়লার দাওয়াগুলিতে সকল স্থানে সমভাবে কয়লা বিদ্যমান নাই। কোথাও ১ ইঞ্চ, কোথাও ২ ইঞ্চ এবং কোথাও বা ৩ ইঞ্চ মোটা প্রস্তরের শুর কয়লার মধ্যে দেখা যায়। আবার একই দাওয়ার কন্মলার **গুণেরও কথন** কথন তারতম্য হইয়া থাকে। ঘূশিকে বলীরাম **এণ্ড** কোংর ৬।৭ নং কৃপথাদের কয়লা ব্যবসাধী-মহলে বেমন আদৃত, তাঁহাদের ৪।৫ নং থাদের কয়লা তত মনোনীত হয় না। ঘুশিক দাওয়ার কয়লা কোণাও নরম এবং কোথাও শক্ত হইয়া থাকে, তাহাও দেথা যায়। দামোদর মদের পরপারস্থিত দালমা গ্রাম হইতে উত্তর-দক্ষিণে, কালীপাহাডী কেব্রের পশ্চিম সীমার একটা ডাইক্ প্রধাবিত হইরাছে। ইহাকে সালমা ডাইক্ বলে। পৃথিবীর কঠিন আবরণের অভ্যন্তরে কথন কথন যে ফাট হয়, ভাহা<sup>্</sup> আথেম প্রস্তর ধারা পরিপুরিত হইয়া পড়ে। এই প্রস্তর দ্রবীভূত অবস্থয়া ভূগর্ভ হইতে ঠোঁলয়া উপরে উঠিলে ঠাওা এবং কঠিন হয়। . এবছিধ

প্রস্তর পরিপুরিত কাট খনিভাষার ডাইক্ নামে পরিচিত। ডাইক্ দৈর্ঘ্যে কথন অন্নদুর, কথন বা বেশী দুর ব্যাপিয়া থাকে এবং প্রস্থে ২ ফুট হইতে অনেক হাত পর্যান্ত হয়। ডাইকেন্দ্র প্রভাবে থনির কয়ন্ত্রা কোথাও কোকু এবং কোথাও বা ঝুল আকারে পরিবর্ত্তিত হইয়া থাকে। কয়লার দাওয়ার কোন কোন স্থলে কম বেশী পরিমাণে লব্বভাবে যে ফাট হয়, তাহা ভগ্ন প্রস্তরের নিরেট স্তপে আরত করিয়া দাওয়ার গতি, হয় উর্দ্ধে না হয় নিমে বিশৃষ্খলতা করিয়া দেয়। ঘূলিকের ছইটা মাত্র খাদে ফল্ট দেখা যায়। গত ১৯০১ সালে কালীপাহাড়ী কেন্দ্রের থনিগুলি হইতে ১,৭২,৭৯৫ টন কয়লা উৎপন্ন এবং কুঠিগুলিতে ১,৮৬৫ টন পোড়া কয়লা প্রস্থৃতি হইয়াছিল। এ সকল কার্য্যে প্রতিদিন গড়ে ২,৭২২ জন কুলি খাটিয়াছিল। ১৯০২ সালের ধনি-রিপোর্টে প্রত্যেক ধনির পূর্ব্বোক্ত প্রকার বিবরণ না থাকায়, আমরা ভাহা লিখিতে পারিলাম না। কালীপাহাড়ী ১কেন্দ্র রন্ধনোপযোগী পোড়া कमनात्र जना श्रीमक रहेरल छ हिल्मूत अतः भित्रानम्ह छिल्पा श्रीमण मन्त्र দরে নানা স্থান হইতে কোক চালান যাওয়ায়, এথানকার পোড়ার ব্যবসায়ী নষ্ট হইবার উপক্রম হইতেছে। পোড়া ব্যতীত টিম এবং রবল কয়লার দাম এখন যেরূপ কমিয়া গিয়াছে, তাহাতে কোন কোন কুঠি বন্ধ হইয়াছে এবং অপর অবিকাংশ কুঠি অর্দ্ধ মাত্রায় চলিতেছে।

১৯০১ সালে বঙ্গদেশে ২৯২টা থনি ইইতে ৫,৭০৩,৮৭৬ টন এবং গত বৎসর ২৮০টা ইইতে ৬,২৬৯,২৯৪ টন কয়লা উৎপন্ন ইইয়ছিল। স্বত্তরাং দেখা যাইতেছে, ১০টা থনি কয়য়া যাওয়া সত্বেও ১৯০৩ সালে ৫৬৫,৪১৮ টন কয়লা বৃদ্ধি হয়। কিন্তু সমস্ত ভারতের উৎপন্ন কয়লার শতকরা ৯২টন কয়লার থনি ইইতে উথিত ইইয়ছিল। ভারতের ৬,৭৯০,৫০৭ টন কয়লার মধ্যে বেদল কোল কোং ৬৫৬,৫০৭ টন, ই-আই-রেলওয়ে কোং ৬১৩,৭৮৯, হাইয়াবাদ কোং ৪৫৫,৪২৪ এবং বাউ কোং ৬৬২,২১৩ টন অর্থাৎ চারি কোম্পানিতে গত বর্ষে শতকরা ৩২ টন কয়লা উৎপন্ন করিয়াছিলেন। ভারতে কয়লা থনির কার্যো গবর্ণমেন্ট এবং অপরাপর ব্যক্তি কত টাকা মূলধন কেলাইয়াছেন, তাহা জানিবার উপায় নাই। যৌথ কারবার হারা যাহারা কাজ করিতেছেন, তাহাদের প্রদত্ত মূলণনের পরিমাণ ১৪৪ লক্ষ টাকা ছিল। বক্রের ২৬টা কোম্পানির মধ্যে ৯টার ৫ লক্ষেরও অধিক মূলধন এবং সমন্ত প্রদেশের কয়লার পরিমাণের গাঁচ ভাগের চারি ভাগ তাহাদিগের কর্ত্বক উত্তোনিক্ত

ছইরাছিল। ২২ বৎসরের মধ্যে ভারতে করলার কাট্ডি চতুগুর্ব, উৎপন্ন ষষ্ঠগুণ,
দ্বপ্রানি অন্তসহস্রগুণ, এবং আমদালি অর্জেক হইরাছে। রপ্তানি করলা প্রধানতঃ
বোঘাই, সিংহল এবং সিদ্ধাপ্রে যার। ১৯০১ সালের তুলনার গত বৎসর
বোঘাই এবং সিংহলে ৩৭৯,৪১১ টুন রপ্তানি হুইরাছিল। কেবল সিদ্ধাপ্রের
ক্রিকে ৯,৭১০ টন করলা রপ্তানি বাড়িরাছিল। তথাপি ৩৭৯,৪৯২ হইজে
৯,৭১০ বাদ দিলে,—৩৬৯,৭৮১ টন করলা রপ্তানি কম হইরাছে, বলিতে হইবে।
আমদানি করলা প্রধানতঃ আপান এবং বিলাভ হইতে আইলে। ১৯০১
দালে ২৩৭,৬২২ টন এবং ১৯০২ সালে ২০৮,০২৬ টন আমদানি হওরার দেখা
বার, গত বৎসর ১১,৪০৪ টন করলা বেদী আমদানি হইরাছিল। আমদানি
ক্রিরা বা ক্রমশঃ বন্ধ হইরা রপ্তানি বত বেদী হইবে, ততই ভারতীয়
ক্রনা থনির পক্ষে মঞ্চল। ভারতীয় ক্রম্নত উৎপন্ন কর্লার এক ভূতীরাংশ
রেলওর্য়তে ব্যবহৃত হইরাছে।

১৯০২ সালের ভারতীয় থনি, সমূহের বিপোর্ট বাহির হইরাছে। ভাহা পার্চের জানা যার যে, অল্ল প্রভৃতি এবং ব্রহ্মজেশের বহুমূল্য প্রস্তরের থনি বাতীজ্ঞরণা থনিতে ১৯টা শ্রমজীবীর অপমূত্যু ঘটিয়াছে। তল্মধ্যে দেশীয়পণ-চালিত থনির অপমূত্যু সংখ্যা ৬টা মাত্র হইরাছিল। প্রায়ই দেখা মান্ত, আর মূলধন বিশিষ্ট দেশীয়পণের যে সকল খাদ আছে, তাহার জায়গা কম। ভাহাদের খাদগুলি অল্ল গভীর, সিঁড়িখাদ ও পুকুরিয়া খাদের সংখ্যা অপেক্ষাক্রান্ত বেশী এবং থনির নীচের রাস্তায় গ্যাম প্রভৃতি চ্যিত বায়ু তৃত্ত না
খাকার কুলিগণের কম বিপদের সন্তাবনা আছে। অপরক্ত ভাহাদের অল্ল
পূঁলি বলিয়া তাহারা অতি যাবধানে করলা উৎপরের কার্য্য করিয়া খাকেন।
আমরা এমনও দেখিয়াছি যে, কোন কোন দেশীরের খাদে অনুনে ২৭ বঙ্কর বাণিলা কোন সাংঘাতিক আক্মিক ঘটনা ঘটে নাই। এরপ অবস্থার ধনিলাম্যে লাটিফিকেট-প্রাপ্ত ম্যানেজার নিয়োগের ব্যবস্থা করিলে, দেশীর ক্য়লাক্রি ব্যর-ভারাকান্ত হইয়া উঠিবে এবং তহারা দেশীয়গণের একটা প্রধান
ভামশিল নই হইতে পারে।

# চোটার কাজ।

"वात्र नार्ड शृंकि भाषी, त्मरे मात्व त्वत्मचां।" व्यर्थाए त्वत्मचांग ध्वरः রামক্লকপুর প্রভৃতি স্থান চাউলের কাজের জন্ম বিখ্যাত। চাউলের গ্রাহক दनी, मान् दनी; किंद्ध धामनी जातक धनीत होका कम। ঐ সকল স্থানে চোটার কাল চলে। কেবল ঐ সকল স্থান বলিয়া নছে, **पाक्कान बाराकी ज्या २४न अरहरन. घित्रक बामहामी २४, ७४न "मामार्ट"** ना पिटल भातिरमहे खनारमत मान रहक पित्रा होका महेरल हत्। এहेक्स মাল বন্ধক দিয়া টাকা কৰ্ক করাকেই "চোটার কাজ" বলে। চোটার কাব্দের স্থৰ বেশী। রামকৃষ্ণপুরে এই কাব্দে প্রভাহ হালার টাকায় ১১ ১।• সিকা হলে টাকা খাটে; অর্থাৎ ধরুন, আমি হাজার মণ চাউল ক্রম ক্রিলাম, কিন্তু আমার টাকা নাই। আমি চাউল ওজন লইবার অগ্রেবা म अना के त्रिवात शृद्ध कान महाजनक विनाम, "महानम, आमि हाजात मन চাউল শইব, আমার চারি হাজার টাকার দরকার। আপনি উক্ত টাকা विखेन **धवः উक्त मान आमि त खनारम छुनिय, त्य**ई खनारमत्र हादि आपनि রাখুন। আমি যথন উহা বিক্রয় করিব, তখন আহার টাকা যেমন পাইব, তাহা ডৎক্ষণাৎ আপনাকে দিব। অথবা আপনি বিক্রেয় করিবেন; কিন্তু যে সময় विक्रम कतिएक इटेरिंग, आयात अप्टमिक नहेरवन, वा आयात मर्क नतामनी ক্ষরিয়া আপনার লোক ঘামাই মাল বিক্রয় করিয়া টাকা লইবেন।" ধনী (मधिन, नाफ ७ कवित नात्री के वाकि। श्रामात्र ठीका शास्त्र ना, निन्त्रक পড়িরা থাকে ; কিন্ত ইহাতে হুদ পাইব। অভএব তিনি টাকা দেন। পরস্ত চোটার ক্লাব্দে হুদের হার বেশী বলিরা অনেক ধনী কোম্পানীর কাগজ বিক্রয় করিয়াও এ কাজে টাকা ধার দেন। কেন না, দেন্দারের হাতে ঘাইতে হয় না, অব্দ হুদ্রে হার বেশী। নির্ধনী ভাবিল, "আমার টাকা কড়ি নাই, কে आमारक ठोका निर्द ? यनि अनुर्द्ध शास्त्र, तांकात्र एउन रहेरनहें किडू পাইব। প অতএব বাঁহার টাকা আছে, তিনি চোটার কাজের মহাজন ; বাঁহার ैটাকা নাই, ভিনি চোটার কাজের খাতক। চাউলের কাজে একটা মোড় আছে, ভাহা অগ্রহায়ণ মাদের শেষে বেমন নৃতন চাউল বাহির হয়, অমনি পুরাতন চাউল কমিয়া যায়। শেষে এমন সময় আগে বে, আর পুরাতন

চাউল পাওয়া যায় না, অথচ নূতন চাউলও পুরাতন হইবার সময় তখনও ঠিক হর নাই। এই সুদ্ধির মুখের সমরে পুরাতক চাউল বাঁধা রাখিলে প্রায়ই কিছু না কিছু লাভ প্রাওয়া বার। অভএব এই সকল স্থবোগ বুঝিয়া ভাল লোকেও চোটার কাজ করে। আবার অনেকে টাকার আলায়, মান বজায় রাখিবার অঞ্চও চোটার কাজ করিয়া থাকেন। শেবোক্ত শ্রেণীর গোকের মধ্যেই অনেকের মনে দুরভিস্থি থাকে। ইহারা এমন কৌশল করেন যে, গুদাম ইহাদের নিকটবর্ত্তী হইলে, এক মাল ছইবার হুই ধুনীর নিকট বাধা দিয়া থাকেন। সহরের অনেকগুলি বাঙ্গালীর কলও এই কাজের মহিমায় পরি-চালিত হয়। কল করিলাম ৫ হাজার টাকায়, উহা বাঁধা দিলাম ৪ হাজার টাকার। এই টাকার ব্যাজ দিলাম এবং কলের ভাড়া দিলাম প্রতাহ ৫১ টাকা। কেন না, ধনী কল লইয়া কি করিবেন ? আক্তএৰ আমার ৫ হাজার সুলধনের ৪ হাজার নগদ রহিল, ইহা ছারা কল চলিজে লাগিল। পাঁচ হাজার টাকায়, নর হালার~টাকার কাজ চলিল। গছনা ়বছকী কাজও চোটার কাজের **অন্তর্গত। উহাতে যেমন মার্লিন অর্থাৎ কি: জানি ভাই, তোমার এই ১০০**্ টাকার গহনা রাথিয়া আমি ১০০, টাকো কিরুপে দিব ? যদি অর্ণের मत्र পড़िया यात्र, यनि फूमि देश थानाम ना कत्र, विकाय कतिए शाल यनि थाप दिनी इस, छाहा हरेट्स छथन दक छाहा पिरत ? कछ এব ১০० होकांत्र शहना पानिता १६, होका मुखा हेशांकर मार्किन दाया यता। গুলামের মাল বাঁধা দিবার কাজেও ঐরপ মার্জিন আছে। মাল বন্ধক শ্বাধিতে হইলে, পণ্য দ্রব্যের বাজার দর কতদূর কমিতে পারে, তাহা জানা আবশ্রক। কোন কোন এব্য মণকরা 🤸 টাকা ২১ টাকা পড়িয়া যায়,---বেষন চিনি। আবার কোন কোন এব্য মণকরা বড় জোর চারি আনা পড়ে, যেমন দেশী চাউল। অতএব এই উত্তয় এব্যের মার্জিনে বিলক্ষণ ইজন-বিশেষ করিতে হয়, নচেৎ লোকে টাকা ধার লইবে কেন? বিশেষভঃ চাউলের কান্ধ ৮।১০ দিন মাল বছক রাখিয়া বিক্রেয় করা চলে; বদি কেছ একড় হাজার টাকা পরেন, ৮০০ দিন পরে হাজার টাকায় প্রভাহ ১ হিসাবে হৃদ 🎉 ১০ টাকা এবং মূল হালার টাকা দিয়া চাউল বন্ধক থানাস করেন। চাউনের কাজে हाँकोत টাকার মালে আড়াই শত টাক নার্কিন লভ্যাই যথেষ্ট; অর্থাৎ হাকার টাকার মালে ৭০০১ টাকা দেওবা বাইতে পারে। ইহাতে নির্ধন লোক ২০০১ সূপধন সইয়া একদিনেই পতে । তাকার কারবারী হইয়া উঠিতে পারেম। ব্যবসায়ীয়া এ কাজ গোপনে করেন। কেন না, ইহা ব্যবসায়ীয় পক্ষে প্রশংসার কাজ নহে, এবং ইহা লুকাইয়া করিলে, সাধারণ লোক ভাবে দে, ইহার চলিতেছে ভাল। অভএব এজস্ত তাহার শীঘ্র পসার্গ হয়। আমাদের দেশের দেশী ব্যবসায়ীদিগের যৌথ কারবার হয় না; কাজেই চোটার কাজের সৃষ্টি হইয়াছে। নির্ধন ব্যক্তিদিগের পক্ষে এ কাজ করিতে সাহস চাই। যাহাদের কিছু বিষয় আছে, ভাঁহারা এ কাজ করিতে ভয় পান। কেন না, ক্ষতি হইলে স্থাবর সম্পত্তি থাকিলে ভাহা বিজ্ঞা করিয়াও চোটার মহাজন টাকা আদায় করিবেন। যাহার কিছু নাই, তাহার আর কি করিবে? বরং তিনি কিছু মারিবেন। স্থদ বেশী অর্থাৎ চুটিয়ে ব্যাক্ত লগুয়া হয় বলিয়াই এ কাজের নাম বোষ হয় "চোটার কাজ" হইয়াছে।

#### ময়ুরভঞ্চ।

মাক্রাজ ও মধ্যপ্রদেশ এবং উড়িয়া ও ছোটনাগপুরের মধ্যে অনেকগুনি করন-রাজ্য আছে। তাহাদের প্রায় সকলেরই ভাষা উড়িয়া। তমধ্যে কতক-শুলি মধ্য প্রদেশের অধীন, কতকগুলি ছোটনাগপুরের অধীন এবং অবশিষ্ট-শুলি উড়িয়ার অধীন। উড়িয়ারে অধীন রাজ্যগুলির সংখ্যা ১৯; তমধ্যে ময়্বতপ্ত সর্কবিষরে প্রধান।

অতি অন্ন বয়সে বর্ত্তমান মহারাজার পিতামাতার মৃত্যু হয়। তথা বাজালা গবর্ণমেণ্ট রাজ্য পরিচালন এবং নাবালকের শিক্ষার ভার এহণ করেন। একণে ইনি রাজ্যভার প্রাপ্ত ইইয়াছেন। স্থানিক ও পৈত্রিক মহত্তপ্রে মহারাজা উড়িয়ার করদরাজাদের মধ্যে আদর্শ রাজা, তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। ইহার নাম মহারাজ রামচক্রভঞ্জ বাহাত্র। জাতিতে ক্ষত্রিয়। ইনি ইংরাজী, বাজালা এবং উড়িয়া ভাষা জানেন। করনেশনের পর ইনি মহারাজ হইয়াছেন। ইঁহার বিবাহের প্রথম লম্ম হয়, পরলোক-গত অর্গীয় কেশবচক্র সেন মহাশরের কন্তার সহিত। তাহাতে মহারাজের সম্মতি ছিল। কিন্তু
ইঁয়ার তথনকার কর্ত্বপক্ষের কাহার কাহার কামতে, বিশেষতঃ ইঁহার মাতা

ঠাকুরাণীর অমতে ভাষা হয় নাই। তৎপরে অ সমাজেই বিবাহ হয়। ই হার ছই পুত্র বর্তমান। বিগত বর্বে ই হার জী বসন্তরোগে অর্গারোহণ করিয়াছেন। একন্ত মহারাজ স্বরাজ্যে টীকা দেওবার নিয়ন প্রচলিত করিয়ার্ভেন। করনে-শনের সময় মহারার দিলীর দরবারে গমন করিয়াছিলেন। সঙ্গে ছই গ্রাসকেশ পুতক ছিল। ইঁহার পুতক-পঠি-লিন্দা অপুর্বা! প্রায় সমত রাত্তি মতকের নিকট বাতি জলে এবং ইনি পুত্তক পাঠ করেন। করনেশনের পর কলিকাভার আসিরাছিলেন। আমাদের সৌভাগ্যক্রমে সেই সমর ইঁহার সহিত আলাপ পরিচর হয়। কলিকাতারও সেই সকল পুত্তক আর্নিরাছিলেন। রাত্রিতেও পুত্তক পাঠের বিরাম ছিল না। ইনি বালালীর মত বস্তাদি পরিধান করেন। ইঁহার भवातिक गुरुशास्त्र कथा जामता ७ कीरान कृतिय ना । शतरमधत जामारमत और মহারাজাকে দীর্ঘজীবী করুন।

মযুরভন্ন আরতনে ৪,২৪৩ বর্গনাইল। ১৩০৮ সালে আর ৮,০০,৪৫১- এবং বায় १,८৯,১৪৮ । हरेबार्छ। निकाकार्या ১৯,১১৯ টাকা বার स्त्र। ८,२९२ जन ছাত্র বিদ্যালয়ে পড়িতেছে। তন্মধ্যে ২৩৬ জন বালিকা, ৪৩৪ জন সাঁওভাল, ১৬৮ জন ভূমিজ, ১১৪ জন কোল, ৮৮ জৰ বাঘুরি এবং ৫৮৩ জন জন্যান্য আধিম জাতীয় লোক। মহারাজার রাজ্যে ছোট বড় অনেক জাতি শিক্ষালাভ করিতেচে।

মহারাজার রাজ্যে ৬টা ডাক্তারধানা। তন্মধ্যে ৫টাতে রোগীর রাত্রিতে ৰাদের ব্যবস্থা রহিয়াছে। ১৩০৯ সালে ২১০ জন রোগী হাঁসপাতালে থাকিয়া এবং ১৪,৮২২ জন রোগী হাঁদপাতালে জাদিয়া ঔষধ ও পথ্য পাইরাছে। এই বংসর ১০,৮৬৭ টাকা রোগীর সেবার বার হইরাছে। ইংরাজী চিকিৎসার উপর মহারাজা কবিরাজী চিকিৎসার ব্যবস্থা করিয়াছেন। ভাহাতে এ বৎসঁর ১,১১১ জন রোগীর চিকিৎসা এবং ১,০১১ জন উপশম লাভ করিয়াছে। রাজ-চিকিৎসক রায়গুরু যে আর্ট্রকাদের পাত্র, ভাহাতে সন্দেহ নাই। ময়ুরভঞ সাংঘাতিক রোগ বসস্ত।

ময়ুরভঞ্জে অনেক সরকারী অলন আছে; কিন্ত ভাহাতে প্রকাশীড়ন হয় না। গৃহ হইতে ছুই মাইল মধ্যে যদি কেছ কোন সরকারী বনে প্রাদি চারণ करत, छर्द द्यान माधन निष्ड रह नी। जानानी कार्ड अरु निष्मत्र शृह-निर्वालाभरमधि कार्र्षत बक्क दकान माध्य नाहै। ध्यम कि, मामाना कार्क বাজারে গিন্ধ বিক্রম করিলেও মাওল দিতে হয় না।

ইতঃপূর্ব্বে বলিয়াছি, ময়ুরভঞ্জের আয়তন ৪,২৪৩ বর্গমাইল। তন্মধো→

১.१७२ मार्टन अत्रकाती कनन।

১,৩২৭ মাইল আবাদ।

১,১৫৪ মাইল আবাদ-বোগ্য, কিন্তু পতিওঁ।

বাঞ্চামধ্যে ওলমারা ও বামনঘাটাতে অতি উত্তম তদর কাপড় প্রস্তুত হয়। বামনবাটা হইতে লক্ষাধিক টাকার ভসর-গুটি প্রতি বৎসর রপ্তানি হয়। চাঁই-বাসা বা ঘাটশীলা হইতে অতি সহজে বামনঘাটী যাওয়া যায়। ওলমারা বালেশবের নিকট।

রাজ্যের উত্তর-পশ্চিম অংশে অর্থাৎ বামনঘাটা ও সিমলীপালে লোহার ধনি আছে। নদীতে সোনা ধোওয়া •হয়। তাম, অত্র প্রভৃতি থাকা সম্ভব্। জিওলজিক্যাল ডিপার্টমেন্টের একজন প্রধান কর্মচারী ময়ুরভঞ্জে থনি পরীক্ষার জন্ত যাইবেন, গুনিয়া আমরা আহলার্দিত হইয়াছি। ময়ুরভঞে যে লোহার ফাল, সাবল, লা, টান্সি ইত্যাদি প্রস্তুত হয়, বালেশব, মেদিনীপুর প্রভৃতি জেলায় তাহার বিশেষ আদর।

কুলি মন্তুরের বেতন প্রভাহ 🗸 আনা। আসাম প্রভৃতি যে সকল দে**তা** দাস-কুলি আইন প্রচলিত, মহারাজা সে সকল দেশে কোন প্রজাকে যাইতে দেন মা। তবে দার্জিলিং, শিলিগুড়ি প্রভৃতি যে সকল দেশে কুলির দাসত্ব-প্রথা मारे. ज्थाप्र প্রজাদিগকে যাইতে বাধা দেন না। श्राप्त । प्रेका शाहरण, কেছ কি বিদেশে ৫॥০ টাকার জন্য যায় ?

বারিপদা রাজধানী। তাহা বেঙ্গল নাগপুর কোম্পানির "বারিপদা রোড" দামক ষ্টেদন হইতে ৩২ মাইল। মহারাজা এই কয় মাইল ব্যাপিয়া রেলওয়ে করিতেছেন। যদি ক্ষতি না হয়, তবে বামনঘাটা দিয়া চাঁইবাসার সঙ্গে যোগ ক্রিতে পারেন। অনেক মহাজন রাজধানীতে এবং রাইবংখ, বহনদা ও কাঞ্জিয়াতে বড় বড় কারবার খুলিয়াছেন। চাউল্ল, সছগুঞ্জা, সরিষা, লা, তসরগুটী, হরিতকী প্রভৃতি রপ্তানি হয়। নিমে চাউলের দর প্রদত্ত হইল।

১৩০৫ সালে প্রতি টাকায় ॥৪ সের।

১৩০৬ সালে

10 ১৩০৭ সালে

১৩০৮ সালে

১৩০৮ সালে অনাবৃষ্টিবশতঃ চাউল মহার্ঘ হইয়াছিল।

এ বৎসর ৪৬৫ জন করেনীর মধ্যে ২ জনের মৃত্যু হয়। করেনী রোগীর সংখ্যা একশতের মধ্যে গূড়ে আড়াই জন মাজ। ইহা হইতে জেলের স্থাবস্থা অনায়াসে করনা ব্যুরা বাইতে পারে।

ময়্রভঞ্জে তিন সব্ভিভিসনে সিনিয়র ৭ জন্ উকীল ও ১৮ জন মোজার। ব্যাক্তধানী বিভাগে আদালভের জন্য ২০,০৬৩ টাকা ব্যয়, এবং ১২,৭৭৯ টাকা আয় হইয়াছে। ইংরেজ-রাজ্যের অবস্থা কিন্তু ইহার বিপরীত।

রাজ্যমধ্যে ১০ জন হেড কন্টেবল, তন্মধ্যে ৪ জন বরধান্ত এবং অবশিষ্ট ৬ জন
দশুপ্রাপ্ত হইরাছিল। এবং ১৯২ জন কন্টেবলের মধ্যে ২১ জন বরধান্ত এবং
১২ জন দশুপ্রাপ্ত হইরাছিল। পুলিসের উপর মহারাজার যে তীক্ষ দৃষ্টি রহিয়াছে,
ভাহার অক্ত প্রমাণের আবশাক নাই।

আমরা বার্ষিক বিবরণী হইতে আর কোন কথা উদ্ভ করিতে চাহি না।
বে সকল লোক ব্যবসায় বাণিল্যে লিপ্ত, তাহাদিগকে অন্থরোধ করি যে,
একবার বারিপদা রোড ষ্টেসন্ হইয়া ক্ষেপ্রসূর বা ঘাটণীলায় গমন করিবেন, তাহা হইলে ময়ুর্ভঞ্জে কোন ক্ষেত্রার খোলা যাইতে পারে কি না,
ভাহা ব্বিতে পারিবেন। অনারাসে বাতায়াত করা যায়। তবে ময়ুরভক্তের সীমা হইতে ঘাটণীলা বা চাইবাসা পর্যস্ত ইংরেজ-রাজ্যের পপের অবস্থা
ভাল নয়। তাহাতে অখারোহণ বা গো-শকট অবলম্বন করিতে হইবে।
আমরা মহারাজা বাহাজ্রের সম্বন্ধ আর কি বলিব ? তিনি অনেকেরই
আদর্শস্থল।

मधीयनी।



# শীযুক্ত বাবু হেমচক্র মিত্র।

আমরা উপরিশ্বিত ব্যক্তির সহিত বিশেষ পরিচিত। ইনি অপর কেহই নহেন, ভারতমাতার এক ক্তবিদ্য সন্তান, ভারতের বিশেষতঃ বঙ্গের পরম হিতৈষী। যাহাতে এই ক্ষিপ্রধান ভারতবর্ধে প্রক্রণ্ঠরূপে উন্ধত প্রণালীতে শক্ত ও ক্ষিত্রাত, মন্থয়ের ব্যবহারোপযোগী দ্রব্যাদি বছল পরিমাণে স্বরব্যরে উৎপন্ন হইতে পারে, এই মহাত্মাই সে বিষয়ের পথপ্রদর্শক—একজন প্রধান নেতা। কলিকাতার নিকটবর্ত্তী কালীপুর-ক্ষমিশালা ইঁহা ছারা প্রতিষ্ঠিত। ঐ ক্ষমিশালা ভারতবর্ষের একটা অভিনব ক্ষমি ও উদ্যান সম্বন্ধীয় বিদ্যালয়। ইহাতে এদেশীয় ক্তবিদ্য ভদ্রসন্তানেরা বিনাব্যয়ে উদ্ভিদ, ক্ষমি ও উদ্যানতম্ব বিদ্যান্য বিশেষরূপে শিক্ষা প্রাপ্ত হইরা থাকেন। তাঁহারা বিনা-ধরচায় তথায় থাঁকিতে পান, উপযোগিতা অমুসারে মাসিক ১০০ টাকা হিসাবে ব্যক্তও পাইরা থাকেন। এইরূপে শত শত যুবক এই স্বাধীন, অর্থকরী, দেশহিতকরী বিদ্যান্য, জ্ঞান লাভ করিয়া স্বচ্ছলে আপন স্থাপন সংসার্যাত্ম। নির্কাহ

করিতেছেন। তদ্মধ্যে অনেকে ছানে ছানে নর্শরী স্থাপন পূর্বক তত্তৎ-প্রেদেশে ভাল ভার গাছ বীক বিভার করিভেছেন; অনেকে বড় বড় রাজা, মহারাজা ও সাহেবদিপের বাগানের কার্যাভার গ্রহণ পূর্ব্বক ষ্টেটের ও দেশের উন্নতিসাধন করিতৈছেন। বাবু হেমচক্র মিত্র মঁহাশর এই কালীপুর-ক্রবিশালার ব্বছাধিকারী ও প্রেসিডেণ্ট। ইনি কৃষি ও উদ্ভিদসম্বন্ধীয় জ্ঞানের বিভৃতির **জন্ত বহুব্যয়ে একটা পুত্তকালয় স্থাপন করিরাছেন।** সেই পুত্তকালয়ে নানা-বিধ বছমূল্য পুত্তক রক্ষিত হইরাছে। কাশীপুর-কৃষিশালার ছাত্র ও মেঘুর-গণ সেই অমূল্য রত্বস্বরূপ পুস্তকগুলি ব্যবহার করিতে পারেন। যাহাতে সাধারণে ক্বয়ি ও উদ্ভিদ-বিদ্যার ফলাফল দেখিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিতে পারেন, সেজন্ত হেমবার একটা আদর্শ পরীক্ষাক্ষেত্রের বন্দোবন্ত করিয়াছেন। বাহাতে সকলে নানা শ্রেণীর ও নানা জাতীয় বৃক্ষগুলগতাদির তত্ত্বে বিশেষ-ক্লপে পরিচিত হইতে পারেন এবং ক্লমিশালার ছাত্রেরাও যাহাতে অনায়াদে সেই সুব উদ্ভিদবিদ্যায় পারদর্শী হইতে পারেন, সেজগু পৃথিবীর নানা দেখ হইতে হুস্রাপ্য মুলাবান উদ্ভিদাদি সংগৃহীত, রক্ষিত ও পরিবর্দ্ধিত করিবার জন্য বিস্তর আয়াদ স্বীকার ও ব্যয়-স্বীকার করিতেও হেমবাবু কুঞ্চিত হইতেছেন তাঁহার যত্নে ও ব্যয়ে এতক্ষেশবাসীগণ আবর্জনার মধ্য হইতে উপার্জ্জন করিবার উপায় দেখিতে পাইয়াছেন ও পাইতেছেন; ইহা সামান্য গৌরবের বিষয় নহে। যাহাতে এদেশীয় লোকে উৎকৃষ্ট উৎকৃষ্ট কৃষিজাত क्रमन, भाक-मरबी, कन-मृन, कून, खेक्टधर गोছ-गोছड़ा এবং नृতन প্রণালীর দেশীর বিদেশীয় আবশাকীয় ও মনোহর শ্রীসম্পন্ন গাছ, লতা প্রভৃতি দেখাইয়া বোগাতা অনুসারে পারিভোষিক প্রাপ্ত হন, সেজনা বর্ষে বৃষ্প ও কৃষি-গ্রেদর্শনী করিয়া হেমবাবু দেশের মঙ্গলসাধন ও লোকের উৎসাহবর্দ্ধন করি-ভেছেন। তাঁহার প্রবর্ত্তিত গিনীধাসরিয়া নামক আঁসের গাছ, লভা-কল্পরী, **(बाकुना, है। शिक्षका, नानाविश कुना, कामाक, नानाविश वावनावित्र छे शराविश** ক্রব্য বিশেষ আদরের সহিত এই নির্জীব ভারতকে সজীব করিয়া তুলিয়াছে।

্র এতহাতীত আরও একটা মহদমূচান করিয়া হেমবাবু সকলের আশীর্কাদ-ভাৰন, যশোভাৰন ও খ্যাতিভাৰন হইয়াছেন। যাহাতে অন্মদেশীয় আয়ু-ৰ্বেছণান্ত-কৃত্যায়ী ছাত্ৰেরা অনাদাস্পভা, এদেশীয় ব্যক্তিবর্গের স্বাস্থ্যপ্রদ, স্বায়ু-ক্রেন্তে গাছ-গাছড়া চিনিয়া ও তাহার খণাখণ লিখিয়া আসিতে পারেন, क्रमना दमनाव वित्नव वर्ष्ण ७ वहरात्र नानाविथ जाबूर्स्तामक धर्विश मःधम করিয়া রাখিয়াছেন। সাধারণে যাহাতে নিরক্কর ও স্বার্থপর বেদিয়া বা বেণিরার উপর বিখাস করিয়া পরিণামে অর্থনাশ ও স্বাস্থ্যনাধের জন্য মনোকট না পান, তাহার উপায় করাই মুখ্য উদ্দেশ্ত। সকলেই বিশেব বৃদ্ধ ও আঞ্জের সহিত এই সমন্ত বৃক্ষাদিতীত সমুদ্ধে বিনাব্যরে পরিচিত হইতে পারিবেন। লাধারণে যে সকল ঔষধের গাছ লইতে বা চাম করিতে ইচ্ছা করেন, ভাহারা অনায়াদে এখান হইতে অক্লুজিম গাছ বা বীক লইতে পারেন। নানাবিধ অকুজিম ফল, ফুল, লতা, শুল্মদি ও আয়কর বুকাদির চারা, বীজ, নানাবিধ শাক সবজীর বীজ ও মরন্থমী ফুলের বীজ, বাহাতে সাধারণে যথাসম্ভব বরমুল্যে পাইতে পারেন, সেজক্ত বংসর বংসর ক্যাটালগ প্রকাশিত ও বিনাব্যরে বিনামাণ্ডলে প্রেরিত হইন্ন <mark>থাকে। ইহার সংগ্রহের নিকট গবর্ণমেন্টের</mark> বোটানিকাল গার্ডেন অনেক পরিমাণে নিমশ্রেণীস্থ বলিয়া বোধ হয় না। আমরা এই কাশীপুর-ক্ষিশালার কার্যাকারিতা দেখিয়া বেশ আশা করি বে, ভবিষ্যতে ক্বতবিদ্য যুবকবৃন্দ কর্মক্ষেত্রে প্রবিষ্ট হইবার পূর্ব্বে প্রীযুক্ত বাবু হেমচক্র মিত্র মহাশয়ের নিকট পরামর্শ গ্রহণ করিলে, অল্প মূলধনে স্বাধীনভাবে মনের ও স্বাস্থ্যের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে প্রচর ধনোপার্জ্জন পূর্বক স্বদেশের শীবৃদ্ধি করত জীবিকা নির্ম্বাহ করিতে পারিবেন, সন্দেহ নাই।

আমাদের বিখাসের বিষয় এই যে, হেমবাৰু এতাবৎকাল রেলীব্রাদার্সের পাটের থরিদ-সম্বন্ধে সর্কাময় কর্তা থাকিয়া, অসীম পরিশ্রমে চাকরী বন্ধায় রাথিয়াও অবকাশ মত এই ক্ববিশালার স্থবলোবস্ত করিয়া, ইহাকে একটা বিশেষ প্রয়োজনীয় বিদ্যাগারস্বরূপ করিয়া তুলিয়াছেন। যাহাতে ক্লবির উন্নতির মূল গোজাতির উন্নতি হয়, দেজস্ত ভাল ভাল যাঁড় রাখিরা দিয়াছেন ও নানাবিধ কৃষি-যন্তাদির প্রচলন ও তঘাবহার প্রদর্শন করিয়াছেন। এতভিন্ন নানাবিধ সার ও শস্তাদির হানিকর কীটপতঙ্গাদি-নাশের বেরূপ উপায় ও ব্যবস্থা করিয়াছেন, পরিদর্শন করিলে চমৎকৃত হইতে হয়।

এই জারতবর্ষে বার্ষিক লক্ষ লক্ষ মুদ্রার উপস্বত্ব-ভাগী লোক আছেন বটে, কিন্তু হেমবাৰু যেরূপ পরিশ্রমলন আর অকাতরে ব্যর করিয়া, নিস্বার্থ-ভাবে দেশের সাধারণের ধনবৃত্তির উপায় দেখাইয়া দিতেছেন ও তিনি ৈ যেরূপ বেশের জ্ঞা চিন্তাশীল, সেরূপ উদারচেতা স্বার্থশৃত্য পরিপ্রমী গোক অতি বিরল। দেশের মললের লক্ত এই কবিশালা ছাপনার্থ লক্ষ লক্ষ টাকা ব্যন্ত হইলেও, তিনি কাহারও নিকট এক কপৰ্দক বা কাহারও সহায়ভূতি

আহন করেন নাই। কানীপুর, উন্টাডিজি ও মধুপুরে তাঁহার প্রতিষ্ঠিত কুপ্রসিদ্ধ বাগানগুলি - সকলের বিশেষরূপ দেখিবার, বুঝিবার ও শিথিবার জিনিব। দেখিলে পিটই বুঝিবেন, একজনের জীবনকালের মধ্যে একের দারা এই বৃহৎ ব্যাপার অন্তর্ভিত হওরা নিতান্তই অস্ত্র্ব।

কেবল বাঙ্গালার ক্ষবির উয়িও লইরাই হেমবাবু চিন্তিত নহেন; সমস্ত হিজ্পুর্লনে বাহাতে ক্ষবির সবিশেষ উয়িও হর, তিনি সেজস্ত সর্বাদাই বাস্ত। বাজালার ক্ষবি-সব্ধন্ধ কতিপর মাত্র পুস্তক আছে বিলয়া ও কৃতকার্য্যে বাজালীর ভতদূর উৎসাহ নাই দেখিয়া, তিনি তাঁহার ক্ষবিশালা হইতে "সব্জীর চাব" নামক একথানি বাঙ্গালা পুস্তক এবং দেবনাগরাক্ষরে হিলীভাষার ক্ষবিশিকা, ক্ষবিদর্পন ও বৃক্ষরোপণ প্রাণালী নামক তিনপানি পুস্তক প্রকাশ করিয়া, হিলুস্থানী ক্ষর্যাদিগের উৎসাহ বিগুণিত করিয়াছেন। আমাদের ইছে। যে, সকলেই এইয়পে ক্ষবিকার্য্যে বছপরিকর হন, তাহা হইলে দেশের অবস্থা আলু পরিনর্ত্তিত ইততে পারে। আমাদের আরও ক্ষর্যোধ এই যে, কাশীপুর-কৃষিশালা হইক্তে বহু অর্থবারে যে সমস্ত বিষরের আলোঁচনা ও কলাফল নির্ণীত হইয়াছে, সে ক্ষত্তে একথানি পত্রিকা যথারীতি প্রকাশিত হয়।

এই ক্লবিশালা ১৮৮৬ অন্তে সংস্থাপিত। ইহা গ্রথনিবেটের বিশেষরপ পরিচিত ও দেশের গৌরবের জিনিষ। বাঁহারা এই ক্লবিশালা-সবদ্ধে কিছুই অবগত্ত নহেন, আমাদের বিবেচনার তাঁহারা একবার দর্শন, পরিদর্শন ও পরীক্ষা করিরা ও ও চিত্তের তুইিসম্পাদন করেন। তাঁহাদের ইহা দেখা ও জানা উচিত।

প্রীহরিদাস মিত্র বি, এ।

#### मर्वाम।

লবণ। বিগত ভ্লাই, আগষ্ট এবং সেপ্টেম্বর এই তিন মাসে ক্ষিকাতা হইতে ২৬ লক্ষ ৬০ হাজার ৬ শত ৬১ মণ লবণ বিক্রের হইরা-ছিল। গত বৎসর ঐ কয় মাসে ২৮ লক্ষ ২৯ হাজার ৫ শত ২৭ ০মণ শব্দ বিক্রম হই মাছিল। অর্থাৎ এ বংসর মণকরা আট আনা সাওল ক্মাইয়া দিয়াও তবু কাট্ডি বৃদ্ধি হয় নাই। গবর্ণনেন্ট বাহাছর লবণের ওজন এবং ডিউটার বেমন স্থানীর বাঁধা বাঁধি নিয়ম- করিয়াছেন, ঐরপ শবণ বিক্রেতাদিগের ধর্লা ধরিয়া একটা বাঁধি লাভ ১০ পয়সা বা ৩ পয়সা মণকরা করিবে, এই ভাবে একটা দর বাঁধিয়া দিতে পারেন। কেন না, লবণকেও আবগারী বিভাগে ধরা হইয়াছে; আবগারী বিভাগের অহিকেন, গাঁলা, চরস ইত্যাদির বিক্রমের যেমন থাতা দেখা হয়, লবণের কালে বিক্রেতার থাতা কেন দেখা হয় না ?

ভারতের কাপড় চীনে। বিগত বংসর বোদাই নগরের কাপছের কলগুলির কাপড় জনেক মজুত ছিল, এন্বন্ত কতি হইয়াছিল। এই বংসর হইতে বোদে কলের কাপড় চীন দেশে চালান যাইতেছে, অভএব কাটতি অত্যস্ত বৃদ্ধি হইয়াছে। পূর্ব্বে গুনা ছিল, ভারতের হুতা চীনে বায়; এখন কাপড় যাইতেছে, বড়ই আনন্দের কথা। কলিকাতার বাদালী ভুমি চাক্রী কর এবং চীনে বাদাম থাও।

কংবোদের শিল্পমেলা। এই বংসর লইরা বুঝি তিন বংসর হইল। গত বংসর এই বেলা আহমদানাদে হয়। উত্মুক্ত করেন, বরদারাল গুইকুমার। এ বংসর এই মেলা মাল্রাজে বসিবে। গুনিভেছি, মহীশুরের মহারাজ এবার এই প্রদর্শনী খুলিবেন। এতদিন লোকে প্রজাদের হাট দেখিরাছে, কংগ্রেসের কল্যাণে না হয়, আমরা রালা মহারালার হাট দেখিব। বংসর বংসর অকবার করিয়া নৃতন-বালার বসাইলে যে দেশোজার হইবে, ইহা আমাদের ধারণাতীত। কলিফাতা, মাল্লাল, বোধাই ইত্যাদি ইংরাজরাজের প্রাত্যহিক মেলা। এই সকল মহানগরীর সমৃদর দ্রব্যের দোকানগুলি দেখিলে, মহামেলা দর্শনের ফল হয়, অথচ টিকিট লাগে না। কিন্ত কংগ্রেসের মেলা দেখিতে গেলে টিকিটের মূল্য লাগে, ইহাই যাহা হঃখ। এবার কত দামের টিকিট ? আমরা ঐ সকল রাজা শহারাজাদিগকে করবোড়ে বলি, ভারতের রেল বিভারের দিকে তাহারা লক্ষ্য করন। এ কার্যের কতি নাই, বরং এক একটা লাইন বারা এক একটা কুলু কুলু রাজ্যের আমু হয়। এলস্ব ভারতের বহু লোহ এবং

ক্ষ্মণা, কাঠ ইত্যাদি ব্যবহৃত হইবে, ইহার আর বিদেশে চলিয়া যাইবে না; প্রতিঘলিতা হইলে যাত্রীদিগের প্রতি অত্যাচার, রেলের মাল গুলামের অত্যাচার কমিরা যাইবে ইত্যাদি ইত্যাদি শির্লাথেমিডির রাজা খদেশে নিজে রেল করিরাছেন।

লড় কার্জ্জনের সংকীতি। সাধাদের গবর্ণনেন্ট বাহাত্তর ভারতের প্রকাশন, (প্রতি বৎসর কিনা, ঠিক ব্রিলাম না) প্রত্যেককে ১৫০ পাউও বৃত্তি দিয়া বিলাতে নিমনিকার জন্ত প্রেরণ করিবেন। ইহার মধ্যে ওটা মুকক বজের, ২টা বোধারের হওয়া চাই। বজের ওটাকে থনি-বিল্যা এবং বোধারের ২টাকে কাপড়ের কলের বিষয় নিজা দেওয়া হইবে। চিকিৎসা-শার, ইঞ্জিনিয়ারিং কিংবা অন্ত কোন বিজ্ঞার জন্য ইহা দেওয়া হইবে না। নিজার্থী নির্বাচনে প্রতিযোগী পরীক্ষার বাণালী প্রবর্তিত করা হইবে না। কার্যকরী নিজার বিশেষ অন্তর্মনী, স্থান্তিত চরিত্র এবং ইংরাজী কথা-বার্তা বলিতে সক্ষম, এমন যে কেই এই র্তির প্রার্থী হইতে পারিবেন।

বিলাত হইতে স্থবিখ্যাত ইঞ্জিনিয়ার সাহেব মি: গ্রোভার মহোদয়
কলিকাভার আসিরাছিলেন, কলের চিম্নীর ধুম দেখিতে! কার্য্য সিদ্ধ হইরাছে। তিনি বলিয়া গিয়াছেন, যাহাতে উখিত ধুম পুড়িয়া নই হয়, এইরূপ ভাবে বয়লারের নিয়স্থ উনানের মুখ বড় কর; তাহা হইলে অধিক
বায়ু প্রবেশ করিয়া কয়লাকে শীঘ্র আলাইয়া দিবে। আমরা বলি, তাহা
হইলে কয়লা অস্ততঃ তিনগুণ বেশী পুড়িবে, এজন্ত কলের রুব্যের পড়তা
বাড়িবে। মিশ ওয়ালাদের কয় য়য় পড়িবে!! মিলে এবং কলে প্রভেদ
আছে। দশটা কলে যাহা না হইবে, একটা মিলে তাহা হটের।

তনিতেছি, বর্জনানের নৃতনগঞ্জের করেকজন ব্যবসায়ী তথার একটা বিজেটার খুলিরা ব্যবসায় করিবেন। যেন তেন প্রকারেণ অর্থার্জন করিতে গেলে, প্রথমটা অনেক্যের মতামত বাহির হয়, শেষে কিন্তু সহিয়া যায়;। অর্থের অর্থ বুঝা ভার! চলিলেই ভাল।

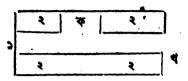
#### वश्यासनकी असिनेस्था ज्य पंत्र, इर्डमे गर्स्सी, जीन, इठेउ-नेस

#### न्वन्त ।

আজন প্রবাহন প্রতিবাদি নল শিলার মত আছে। তেই নকল নিরার প্রতিবাদি আজিন প্রবাহনর গাতে নানাবিধ নল শিলার মত আছে। তেই নকল নিরার আবিধার সপতে পাশ্চাতা লগতে নানামূনির দানায়ত। মের্ল কিন্তু মোটামুটি ইতিহাসের কথা অনেক পাওরা বার্ম। অবিকাশে হলে সে সকল আরাফ্রের মতও লাগে। এক দিলে এক জনের ছারা এই সকল ব্যার আইকিইছ হল নাই। কাল আইকাইলে বৃদ্ধি বোগায়, এইকল ভাবে অনেকেই, নাম্মর দারে নিজেদের ছবিধামত ইহার পরিবর্তন বা ন্তন প্রঠন ইত্যানিও করিয়াছেন, এখনও করিতেছেন। এইজন্য প্রত্যেক কল হইতে স্থাম দেশা ঘড়িটা প্র্যান্তের আবিধার-কর্ত্তা আনেকইেই নেখা বার্ম ভাবের ছবিধার করিছিক ইতিহাস বলা এ প্রবন্ধের উদ্দেশ্য নহে। মোটামুটি কালের ছবাওলি সহক্ষ ভাবার সরল ভাবে ক্রমাররে বিলয়া, অত্যে ইহাকে সাধারণের করেছে

প্রভাক কলে ৪ প্রকার কল আছে। (১) বয়লার, (২) এঞ্জিন, (৩) চাকা, (৪) কাজের কল। বয়লারকে জলভথের হাঁড়ি বলা যাইতে পারে। ইহা বছ প্রেছারের আছে। ছোট, বড়, মাঝারি, খুন রড়, খুর ছোট প্ররুগরিনা নাম্তর আছে। যথার কয়লা দিয়া আগুণ করা হয়, পেইইই ইনান। উহার চারি দিকে লোহার নলের ভিতর ফাঁপা ছানে কল পূর্ণ থাকে, ইনান। উহার চারি দিকে লোহার নলের ভিতর ফাঁপা ছানে কল পূর্ণ থাকে, ইনান। উহার চারি দিকে লোহার নলের ভিতর ফাঁপা ছানে কল পূর্ণ থাকে, ইনানা করিলান করিলান, আই বাল্পকে নাম কলা বের, তাহাকে "টেওেল" বলে। ধরুন, একটা ে ইছি লোহপাত্তক লিটিয়া চুন্ডাইয়া নল করিলান, জোড়েয় মুকে কন মন প্রেণীরক জাবে আগুল কাটিয়া এই নল করা হইল। তৎপরে ঐ মাপের প্রকাশি করিছে নাম করিলা

ন্ত করাইলাম; উহার ঠিক মধান্তনে এই ৫ ইকি পরিনিত নদটা দীড় করা-ইরা, উহার এক বুবে লোহঢাকৃনি আঁটিয়া দিলাম; তৎপরে ইহাকে আড়ে এইরপ তাবে ক্লাৎ করিয়া দিলাম,— ব



এইবার বেপুন, ১ চিহ্নিত স্থান ঢাক্নি-জাটা। ২,২,২,২ গুই শিখিত স্থান **শু**লি ৫০ ইঞ্চি লৌহপাতের বড় নল। উহার ভিতর "ব" চিহ্নিত স্থানের নিকট হইতে ১ চিহ্নিত স্থান পর্যান্ত ৫ ইঞ্চি পরিমিত গৌহপাতের मनी अत्वन कतान इहेबाहा। धरे ननी छेनान। "१" हिल्फ शांन विशे ক্ষালা দেওরা হল, "ক" চিহ্নিত স্থান স্থান করলার ধুম চিম্নী দিরা উদ্ধিরা বার এবং বিশুদ্ধ বায়ুও চিদ্নি দিরা আসিরা আওণ ধরাইবার সাহায্য करता भन्न २, २, २, १ शास्त्र छिछक्ष जनभूर्ग शास्त्र। य रहेरछ > हिस्छि ভান পর্যান্ত উনান: উহার প্রবল আইছিত ঐ ছানগুলির জল ধুম হইরা वाहित इहेवांत्र ८६डी करत, किन्त शथ शांत्र ना : शथ ना पिरन दांध इत्र लोह ব্রলারেরও নিজার নাই: কেননা, উক্ত বর্ণার ফাটিরা চটিরা যাইতে পারে। कारबारे बरागत चर्मावहा वान्नारक कोनाल এकी भेथ नित्री, जन्न चारन লট্টরা বাওরা হর। এই বার বে স্থানে ইহাকে আনা হইন, দেখানে আনিরাও সহজে ভাহাকে ছাড়া হইল না। এই স্থানকে "এঞ্চিন" বলে। এথানে বাঙ্গ . আসিরা থাকিবার জঞ্চ একটা শিপার মত লৌহপাতের গর্ন্ত বিশেষ দেওরা ক্টরাছে। তাহার ভিতর আসিরা বাষ্প বাহিরে বাইতে চার: নচেৎ উপদ্রব ু করিবার চেষ্টা.করে। "আছা এদ" বলিরা মাসুষ এই স্থান হইতে ভারাকে প্রাপর একটা নলে পুরিয়া দিল। এই নলটা কৌশলে যেন পিচ্কারিয় ভাবে বসান। বালা আসিরা ইহার ভিতর হইতেও বাহিরে যাইবার চেষ্টা করে, এই জন্য জালগা, কৌললে বসান এই নল বাপের সলে নিজেও বাহির হইরা পতে: বাহিরে আসিয়া ভাহার সীমায় একটা ধাকা পায়। এই ধাকা খাইয়া শুনরার ভাহার খরের ভিতর মার, সেধানেও বান্স থাকিতে দের না, ব্যারতে পুনরার বাহিরে বাহির করে। এ বেচারি আবার ধাকা থার, স্বহানে বাৰ, আবার বাব্দ ইহাকে ঠেলিরা বাহির করিয়া দেয়। এই ধার্কা থাওয়া

এবং বাশ ঠেবিরা বাহির করিরা বেওরা, এইরপ ক্রমাগত হইলেই "চলারু" কাল হয়। এই নলের সংবাদে একথানি বড় চাকা থাকে; নলের চলাচলে চাকাথানি ঘ্রিরা পড়ে; তথয়ই অচল কল "চলিরা পড়ে।" এ নল বোধ
হর, আপনারা সকলেই দেখিরাছেন, এবং এই চাকাও না দেখিরাছেন, এমন
নহে। রেলগাড়ির এঞ্জিনের মাঝের বড় চাকাই এই চাকা এবং বে নল
বাহির হর এবং ধারা খাইরা ভিতরে যার, তাহাও রেলগাড়ির এঞ্জিনের
চাকার নিকটেই আছে। রেলের এঞ্জিনের চাকার ছইদিকেই এই নল আছে,
অতএব রেলের এঞ্জিন মাতেই "ভবল এঞ্জিন" জানিবেন। রেলগাড়ির
বর্লার উপরে, এঞ্জিন পথের নিকট—চাকার। ময়লার কল, তেলকল, চটকল, কাপড়-ব্না কল, ধানভানা কল প্রভৃতির বরলার একভানে, তৎপরে
অক্সহানে এঞ্জন। এই এঞ্জিনে চাকা ঘ্রিলে, সেই চাকার চাকড়ার ফিতা দিরা
অক্স একথানি চাকার সেই ফিতা সংবোজিত করা হয়। ইহাতে সেই চাকা
খানিও ঘ্রে। পরস্ক এই চাকার রূহৎ রডের গাতে যত ইচ্ছা চাকা দিরা,
(ইহাকেই আমরা চাকা কল বলিরাছি) কাজের কলের চাকার সকে চামড়ার
ফিতা বোগ করিরা দিলেই কাজের কলে কাজ হইতে থাকে।

"কাজের কল কি ব্রিলাম না।" বয়লার, এজিন যেমন ব্রিলেন, উহাতে অর্থাৎ বয়লার এজিনে গম ভাঙ্গা, চাউল কাঁড়ান, চটবুনা বা কাণড় বুনা হয় না। এই সকল কাজের জন্য শতম শতম কল আছে। তাহা শতম ভাবে কর করিতে হয়। ইহা একটার শলে ১০টা হইতে ৫০টা বা যত ইচ্ছা বসাইয়া কাজ চালাইতে পারেন। এ চাকা কলের চামড়ার ফিতার সঙ্গে এই কাজের কলের ফিতার বোগ করিতে পারিলেই কাজ চলিবে, সেই ফিডা যত ইচ্ছা যোগ করিবেন, কাজ ততই অধিক চলিবে।

ষ্ঠীমের পরিমাণ আছে। এই জন্ত বরলারের সমূথে ঘটকার ন্যার বন্ধ আছে।
বর্ষণার শীতল হইরা গেলে, উহা ভাতাইতে বরলার-বিশেবে ছই দিন হইডে
১৫ দিন পর্যান্ত সমর লাগে। অনেক বরলারে করলা বেশী প্রড়। মারার
এবং রেলগাড়িতে কাজের কল নাই; নচেৎ এই এক বন্ধই খলে বাছীর
ভিতর থাকিলে কল বলে, বোটের উপর ভূলিরা জলে ভাসাইরা দিলেই
ভাহাকে ষ্টারার বলে, এবং রেল লাইনে ছাড়িরা দিলেই ভাহাকে রেলের
গাড়ী বলে। ষ্টামারের এজিনের সক্ষে বরং কাজের বন্ধ আর্থাৎ লল কাটা
চাকা আছে, কিন্তু রেলের এজিনে কিছুই নাই। এই জন্মই রেশগাড়ীর কন্মকে

, ,

ক্ষেত্রত প্রিটানত বলে। ইন প্রের্থনে জ্বিতি ক্রেন্ট্রের ও এরিনের কিছু পরিচর ক্ষেত্রা হইন । সময়তিরে একটা ত্তাকের ক্লেন্স ক্রাব্যা হইবে।

#### কল ও তাহার কার্য্যকারিতা।

্ৰা**এই প**রিদু**শুমান অ**গতের কি স্থাবন কি জন্ম সমন্ত পদার্থে ই প্রকাশ্যভাবেই **হটিক, কি অপ্রকাশাভাবেই হউক, অবিনশ্বর শক্তিপুঞ্জ নিহিত রহিয়াছে। এই** স্থানি অসীম এবং অপরিমেয়। যে স্থানির গ হইতে আসরা প্রতিনিয়ন্ত **জালোক ও উ**ত্তাপ প্রাপ্ত হইতেছি, ই**য়া**র অভান্তরে কতশক্তি লুকায়িত মহিরাছে, কে বলিবে! এই যে বায়ুংখ্রাত অবিরাম গতিতে প্রবাহিত **খুইটেছে. ইহাই বা কতশ**ক্তির আধার, কে তাহার নির্ণয় করিবে ! এই নৈমূৰ্ম্বিক শক্তি আকৰ্ষণ করিয়া মানবের ক্লার্য্যে নিয়োগ করাই ইঞ্জিনিয়ার-দিগের কার্য্য। পৃথিৰীর সর্বাত্ত সর্বাজন-ছিডকারী বৈজ্ঞানিকগণের বিজ্ঞানা লোচনার ইহাই প্রধান উদ্দেশ্য। এই কার্ম্যে যে জাতি যতদুর অগ্রসর ছইয়াছে, মানবাসমাজে তাহার। ততদুর উন্নত বলিয়া পরিচিত। আধুনিক ক্ষামেরিকা ও ইবুরোপই ইহার সাকীত্বন। এই নৈস্গিক শক্তি, জগতে নানা আক্ষাবে বিশ্বমান বহিয়াছে : যথা—উত্তাপ-শক্তি, বৈচ্যাভিক শক্তি, মাধ্যাকর্ষণ-শক্তি প্রকৃতি । মামবের কার্য্যে নিয়োগ ক্ষরিতে হইলে এই শক্তি সমূহকে জমার সময়ে রুপান্তরে পরিণত করা আবশ্যক হইরা পড়ে। মনে কর, এক প্রলে দহানান করলারাশি রহিয়াছে; উহাতে উত্তাপ-শক্তি মথেষ্ট আছে। ক্রিক্টেড্রাপে নৌকা, শকট প্রভৃতি চলে মা: তাই এই উত্তাপ-শক্তি দারা 🐲 দ্বাৰা কাৰ্য্য সম্পন্ন কৰাইতে হইলে ইহাকে "চালনা-শক্তিৰূপে" পৰিণত মারিটেড হুইবে। শুক্তির এই প্রকার রুগান্তর সাধনের নিমিত নানাবিধ আত্রক আবিষ্ঠার হুইরাছে 🖟 এই সক্ষ বয়কে। সাধারণতঃ "আলী" বলে। ৰাজীয় কৰ (Steam Engine), তাড়িভোৎপাদক কল (Dynamo) প্রাকৃতি এই প্রাতীয়। বালীয় করে উত্তাগ-শক্তি চালনা-শক্তিতে পরিণছ হয় এক ভবারা মৌকা ও শক্ট-চালন, ভূমিকর্ঘণ, অলোভোলন প্রভৃতি মুশ্বজীবাং ক্রাম্ম নিপার ত্র্ব। তাঞ্চিৎসমে "চালনা-মঞ্জি" ইবরাভিক-শক্তিতে

পরিশত হর এবং এই বৈহাতিক শক্তিই আবাস ভিন্ন তির বন্ধ-সাহাব্যে ভিন্ন ভিন্ন রূপে পরিণত হইয়া সাবোক-প্রদান, শক্ট-চালন প্রভৃতি কর্মের স্থাদন করিয়া থাকে।

উপরোক্ত জাতীয় কণ্-বাতিরেকে আর এক প্রকারের কণ আছে, 
বাহাতে প্রযুক্তশক্তি রূপান্তরিত না হইয়াই কার্য্য সম্পাদন করে। এই
লাতীয় কলের সহিত পূর্ব্বোক্তলাতীর কলের অবিচ্ছেন্ত সমন্দ ; কারণ ঐ
লাতীয় কলে রূপান্তরিত শক্তি এই সকল কলে প্রযুক্ত হইয়াই কার্যাকারক
হয়। এতদ্ভিন মানুষ কিংবা পথাদির শক্তিতেও এই লাতীয় কল পরিচালিত হইরা থাকে। এই লাতির অন্তর্ভুক্ত কল বছবিধ, ভিন্ন ভিন্ন
কার্য্যের লগ্য ভিন্ন কল নির্মিত হইনাছে। ইহাদিগকে সাধারণতঃ ছই
শেণীতে বিভক্ত করা বাইতে পারে:—

১ম শ্রেণী—প্রযুক্ত শক্তিতে দিখিলেবে, কৈ ভাষ-বিশেবে পুন: প্রয়োগ করা এই শ্রেণীর কলের কার্য। মন্তব্যপদচালিত কুঁদ কল (Lathe) ইহার উদাহরণস্থল। এস্থলে কলে প্রযুক্ত মন্তব্য-শক্তি উদ্ধাধঃ পরিচালন শীল, কিন্তু তৎসাহায্যে স্তই গতি ঘূর্ণীগতি, ইহা সকলেই প্রত্যক্ষ করিরাছেন।

হয় শ্রেণী— হর্মল-শক্তির প্রায়োগে অপেকারত প্রবন-শক্তিমাধ্য কার্য্য সম্পন্ন করাইবার অন্ত এই শ্রেণীর করের আবশ্যক হয় । কীগশক্তি প্রেরাপে চ্ছর কার্য্য সম্পন্ন হয় বলিয়া ইহা মনে করিছে হইবে মা বে, এই সম্বল করে অন্ত: শক্তি উৎপন্ন হইয়া কার্য্যে সহায়তা করে। ইহাতে অন্তশক্তি হারা কঠিন কার্য্য সম্পন্ন হয় বটে, কিন্ত উহা সম্পন্ন করিছে অন্তাধিক সময়ের আবশ্যকতা হয়। যে স্থলে প্রবল শক্তিপ্রয়োগ সম্ভব, সেয়প স্থলে এই শ্রেণীর কলের কোনও প্রয়োজন হয় না। যেথানে প্রয়ুক্তশক্তি কীন, কিন্তু কার্য্য কঠিন, সেই স্থলেই এই শ্রেণীর কল ফলোপদারক হয়। বনে করে, এক জন মহায়াকে গুরুভার কোনও পদার্থ নিরভূমি হইছে উর্জে উন্তোলন করিছে হইবে। গুরু হাতে চেন্তা করিলে করনও সে এই কার্য্যে সম্বল্য করিছে করেকটা কপিকল ও এক গাছি কল্ড সম্বল্য নাহায্য লাইলে, লে ক্রিকা ক্রেক্তি শক্তিছেই ঐ স্বার্থ্য সম্বল্য করিছে সম্বল্য করিছে প্রতিষ্ঠিত করিছে শক্তিছেই ঐ স্বার্থ্য সম্বল্য করিছে সম্বল্য করিছে প্রতিষ্ঠিত স্থানার করিছে সম্বল্য করিছে প্রতিষ্ঠিত সাহায়ে স্থাকি ক্রিকা সম্বন্ধ করিছে সম্বল্য করিছে সম্বল্য করিছে প্রতিষ্ঠিত সম্বল্য করিছে সম্বল্য স্থানার করিছে সম্বল্য করিছে সাহায়ে স্থাকি ক্রিকার সম্বল্য করিছে স্থানার বিভাগক সম্বল্য রাল্য,

ইবা দৰণেই প্রত্যক্ষ করিবাছেন। বিশাস প্রভৃতিতে নোলর ভূশিবার ক্ষ (व क्यांगडान् ( Capstan ) ध्वर शान प्तारेवांत्र केंड त्व ह्या वावक्ष रहा, त्म मक्नक **धरे काजीत राजत महक फेलाइ**न्न ।

े फेशाब दि विवतन धामक हरेन, चाना कबा वाब, फेहा हहेएक मकानही "কল" বে কি পদার্থ, ভাষা কভকটা বুঝিতে পারিবেন। কল বছবিধ এবং উহাদের নির্মাণ-কৌশলও অসংখ্য। সে দক্ষণ বিষয়ের আলোচনা করা এ প্রবর্ত্তের উল্লেখ্য নহে। জনেকের ধারণা বে, কলের অকীর কার্যাকরী শক্তি আছে এবং সেই বছই সক্ষ ক্ষে কাৰ্য্য শীম অসম্পন্ন হয় ! ৰাভবিক কলে বে কাৰ্য্য সম্পন্ন হয়, ভাহা উহাতে প্ৰযুক্ত নৈসৰ্গিক শক্তি क्रमहे नाविष्ठ रहेवा थाटक: कन के मिक्कित यथाविष्टिक क्षात्वारण महावर्ष করে মাত্র। অধিকত্ত এই প্রযুক্ত শক্তিয়াও কিরদংশ অযথা ব্যর হইরা থাকে। নির্দিষ্ট পরিমাণ শক্তির প্ররোগে বে কল হইতে যত অধিক কাঞ পাওরা বার, অর্থাৎ বে কলৈ শক্তির অপচর বত কম হর, সেই কল তত हिरक्टे ।

এতংগ্রসঙ্গে আর একটা বিষয়ের অঞ্চারণা করিবার প্রলোভন পরিত্যাপ ষ্বাতে পারিতেছি না। কিছুদিন হইন, কোনও সংবাদপতে দেখিয়াছিলাস বে, টালিগনে প্রোকেসর বয় এক কলের লাগণ প্রস্তুত করিয়াছেন। উহা চালাইবার অভ কেনিরূপ বাস্পীর কিংবা বৈছাতিক বন্ধ অথবা গবাদি পশুর ক্রয়েজন হইবে না। মান্থবের শারীরিক শক্তিতে পরিচালিত হইরাই এই লাখন শীত্র ও সহজে ভূমিকর্বণ সম্পন্ন করিবে। এই বিবরণ কডদুর বিশাসবোগ্য, ভাহা একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই সহজে বুঝা বার। বে কোন কার্য্য করিতেই শক্তির প্ররোজন; শক্তিপ্ররোগ ভির কার্য্য হর না। কাৰ্য্য বন্ধ কঠিন হইবে, তৎসাধনে নিয়োজিত শক্তিও তদমুদ্ধণ প্ৰবন্ধ হতরা আবশুক: কুতরাং মানুবের সামান্ত শক্তির প্ররোগে প্রবশক্তিসাধ্য क्वन-कार्या नैत धार महत्व मन्नत हहत्व, हेरा कथन अवन नत्हा আহাদের বেশে গল কিংবা মহিবে বে সময় মধ্যে বে পরিমাণে ভূমি কর্মণ করে, সেই সময়ে তৎপদ্মিত কিংবা তভোধিক ভূমি কর্মণ করিতে হইবে, क्या आपक कार्यम-काठीव कामजार करनत नावाया गरेटछ वरेटन, नकृती क्ष्मान्त्रकाती वाकिएकरे अवादित मृत् अत्रिज्य कतिए इरेरव । ध्योदकमत्र भद्रत नाम्हण वयन ७५ मानत्यः नाजितिक मिक्टकरे अन्य कृतिकर्यन वृहेदर

ভথন কর্যণকারী ব্যক্তিকে বে সর্বভোতাবে গ্রুকর স্থান অধিকার করিছে হইবে, সে বিবরে বোধ হয় কোনও সন্দেহ নাই। গ্রাধির কার্যভার নায়বের ক্ষমে চাপাইলে কি গ্রান্ত হইবে, ভাহা আবিক্তাই বলিতে গারেন। আমাদের দেশে নৃত্ন-আবিদ্ধার-চেন্তার কাহারও মনোবোগ দেখা বার না। প্রোক্ষের বস্থ যদি প্রাকৃত কার্যোপযোগী কোনও রূপ বন্ধ আবিদ্যার করিতে পারেন, তবে ভাহা নিভাত্তই স্থের বিবর হইবে।

मानव-नमारबाद रेगनवावज्ञात नर्काव नरून कार्याहे इस-नाहारम नन्नव ছইত। ক্রমে ক্রমে অপেকারত আলাসদাধ্য কার্যো গবাদি পণ্ডর প্ররোপ व्यक्तिक इत्र। देशारमञ्ज नाशास्य अमनाशा कार्याक्षित भूजीरभक्ता कककी সহজে সম্পাদিত হইত। ইহার সঙ্গে সজেই পূর্ম-লিখিত দিতীয় প্রকারের নানাবিধ যন্ত্র আবিষ্ণুত হইতে থাকে। কিন্তু এই সমস্ত যন্ত্রই মানবের অথবা গবাদির শক্তি সাহায্যেই চালিত হইত। মানুষ অনেক দিন পর্যান্ত অপর কোনও নৈস্থিক শক্তি কার্য্যে প্ররোগ করিতে সমর্থ হয় নাই। ইহার कन এই दिए दिश्राहिन दन, अ नमदि डेक्ट नीत नित्रकारी दि वहें वरहे, কিছ ঐ সকল সম্পন্ন ক্রিতে প্রচুর সময় ও রাশি রাশি অর্থ বার হটুত। তৎপরে ইয়ুরোপীরগণ এ বিষয়ে যুগা**ন্তর আনম্বন করেন। তাঁহারাই প্রথমে** নৈস্থিক শক্তি আকর্ষণ করিয়া মানবের কার্ব্যে নিয়োগ করিবার পছা প্রদর্শন करतन । मानूरवत्र भातीतिक भक्ति चिक नामान, किन हेरात मुना चिक्ति । অপরস্ক নৈস্পিক শক্তি অতি প্রবল এবং ইছা একরপ বিনামূল্য পাওয়া যার বলিলেও চলে। এই জন্মই মহুবাহতচালিত বত্তে নির্দ্দিত ক্রবাদি অপেকা বান্দীর অথবা বৈচ্যতিক কলে নির্মিত জিনিব অনেক স্থলত। মার্কিন রাজ্যে কোনও স্থলে জল-প্রপাতের প্রচণ্ড বেগশালী জলয়াশির সাহায্যে তাড়িৎ যত্র পরিচালিত করিয়া, প্রবল-তাড়িৎপ্রবাহ উৎপন্ন করা হয়। ঐ তাড়িৎপ্রবাহ তার সাহায়ে বহুদুরে চালিত হইয়া নানারূপ কার্ব্যে নিলোজিত হয়। এই তাড়িংশক্তি সংগ্রহে বার পুব অর, স্কুডরাং ইহা ধারা নিশার কার্য্যসমূহও সামাভ ব্যয়ে নির্বাহ হর। এইরূপ বিনার্কো লভ্য বায়ুপ্রবাহের সাহায়েও নানাস্থানে নানাত্মপ কল পরিচালিভ ইইরা খাকে। এই দৰল কলের নির্দাণীয়ে অধিক বটে, কিছ এডৎসাহাব্যে নৈদর্গিক শক্তি প্ররোপে কার্য যেরপ নহজে সম্পন্ন হর, ভাহাতে পরিণামে প্রচুরু লাভ দাড়ার। আমাদের দেশে নৈস্পিক শক্তির অভাব নাই, ক্রিছ

ভাষী নাছকে কালে গাগাইতে জাহারত কর দেখা বাঁহ না ক্ষেণাভাহেই হউক, অথনা অন্ত কোন কারণেই হউক, হর্তাগাক্তমে আনাকের নেলে কল কারণানার একাত কারণানার একি কারণানার একি বােলিলার উহাও লােপ পাইতে বসিরাহে। সম্প্রতি বােলাই প্রদেশরারী কেহ কারণানা হাপন করিয়া দেশে স্প্রপ্র প্রদর্শন করিয়াছেন। দেশীর খলবান্ ব্যক্তি বাংলাই উহাদের দৃষ্ঠাক্ত অন্ত্সরপ করা একাক্ত কর্তব্য। ইহাতে কে তথু দেশের উপকার হইবে, ভাহা নহে; সঙ্গে সঙ্গে নিজেদেরও আর্গিন্নের পথ পরিষ্কৃত হইবে। হায় ! আ্রাদের এমনই হ্র্ভাগ্য যে, পরিষ্কের ব্যক্তি বিলেশির মুখাণেকী হইরা থাক্তিতে হয় !

**্রিবিমলাচরণ সেম গুপ্ত,**—নিবপুর কণেজ।

# हेगाम लिश्हेन।

উমসে নিশ্টন ছট্লভের অন্তর্গত মান্ত্র্গা নগরে দরিত্রের গৃহে জনগুরুণ করেন। লিশ্টন্ অভি বালো প্লান্ত্র্যা করেরের এক দোকানে যৎকিঞ্জিৎ বেতনে, সংবাদবাহক ভৃত্যের পদে নিফ্রু হইয়া স্বোপার্জিত অর্থে পিতা আতাকে প্রতিপালন করিতে বাধা হন। পিতা মাতাকে প্রথী করিবার জক্ত তিনি প্রকাশক ব্যবে আমেরিকার গিরা, কোন কারখানার কাজ করিয়া অমকাক মধ্যে তিন হাজার টাকা সঞ্চর করেন। পরে মাস্গো লগরে প্রত্যাগমন করিয়া বাদা জবাদির একখানি ক্ষুদ্র দোকান খুলিয়া বিসেন। কেই সামান্ত দোকানই ক্রমে বৃহৎ গোলদারী দোকানে প্রিণত হয়। পরে মার্কিত এবং জন্তান্ত দেশে তাঁহার ব্যবসার বিত্ত ইইয়া পড়ে। এখন ভারার কারবার প্রিবীর স্ক্রিই চলিতেতে।

্লোদের শাদাপেরাদির স্থবিধা ক্রিরা দেওরাই লিপ্টনের কার্যারের পুরাক্তিদেশা ব্যবসালের জবা বাহাতে স্থলত হর, সেই দিকেই তাঁহার স্থান সক্ষা এবাই ভাহার কার্যানার অধিক পরিমাণে সংগৃহীত হর ;

এই বয়ুই তিনি অপেকারত অর বুরো বিনিব পত্র কিনিতে পান; স্বতরাং সকল জবাই স্থলত মূল্যে বিক্রম করিতেও পারেন। তাঁহার নামা**স্থানে**র নানাবিধ কারধানার নানাপ্রকার ঐব্যাদি প্রস্তুত হইরা প্লাকে। উৎক্রই চা হুলভে বিক্রন্ন করিবার জন্ত লিপ্টন সিংহলে চা-বাগিচা করিবাছেন। এই অশ্বই শিপ্টনের চা উৎকৃষ্ট হইরাও পুর্যানা নহে। উৎকৃষ্ট ফলমুলের অশ্ব তিনি দেশ বিদেশে বৃহৎ বৃহৎ উদ্যান করিয়াছেন। তাঁহার কারবারের অনেক দ্রবাই তাঁহার নিজের কার্থানার প্রস্তুত হর। নানাবিধ কাগল, টানের পাত ও চাদর তাঁহার কারখানার প্রস্তুত হইতেছে। নানাবর্ণের লেবেন, বিজ্ঞাপন প্রভৃতি তাঁহার নিজের ছাপাধানাতেই মুদ্রিত হয়। পৃথিবীর প্রায় অধান প্রধান সকল নগরের রাজপথে লিপ্টনের নানাবিধ শক্টাবলী তাঁহারই অবা সামগ্রী বছন করিতেছে ; প্রায় সম্স্ত রেলে লিপ্টমের প্রতন্ত্র গাড়ী যাভারাত ক্রিতেছে; জ্লপথে লিপ্টনের ব্রহ্মংখ্যক অর্থব্যান তাঁহার ক্রব্যাদি লইরা ভ্রমণ করিতেছে। পৃথিবীর সকল স্থানের **উ**ংক্ল**ট ও স্থলভ দ্রবাজাত তাঁহার** ভিন্ন ভিন্ন কারবার স্থানে প্রেরিভ, সঞ্চিত ও বিক্রীত হইতেছে। তাঁহার কারবারের আমুধলিক দ্রবাই বা কত ? চার পুলিন্দা ও বাল্পের আবরণ খুলিয়া বে টীন বাহির হয়, তাহা বিক্রেয় করিয়া প্রতি বংসর ৭৫ হাজার টাকা খাতায় জমা হয়। কি বিরাট ব্যাপার! .বস্তুতঃ তাঁহার কারবারের ভুগনা নাই। লিপ্টনের এক একটি কারবার দেখিলে বোধ হঁর, যেন এক একটা সহরের এক একটা হাটবাজার। এক কথার লিপ্টন মহাজনের মধ্যে সমাট্।

লিপ্টনের অনগ্র-সাধারণ ক্রম ও মত্তিক এই অভূতপূর্ব্ব উন্নতির মুদ। বিশাল কার্যাক্ষেত্রের অসংখ্য কর্ম্মচারীকে আয়ন্ত, অমুরক্ত ও কর্তব্যনিষ্ঠ রাধিয়া লিপ্টন বাণিজ্য রাজ্যে রাজত্ব করিতেছেন। অসাধারণ লোক-চরিত্রাভিজ্ঞতা নিবন্ধন কর্মচারি-নির্ব্বাচনে বোগ্যতা প্রদর্শন করিয়া শীয় ব্যবসারের অদ্ভুত উন্নতি করিয়াছেন। কপর্দক-শৃক্ত হইয়াও সত্য, স্থায় ও ধর্ম্মবলে কোটাশর হইরাছেন। তাঁহার হৃদরে দরা, সহাত্মভূতি প্রভৃতি গুণ আছে ৰলিয়াই এইরূপ বিশ্বরকর কার্য্য স্থচারুরূপে নির্বাহ করিতে পারি-তিনি নিজের সমস্ত কর্মচারীকেই ব্যবসায়ের অংশী করিয়াছেন। অর্ট্রিন হইল, তাঁহার ব্যবসায় "লিপ্টন-কোম্পানি" নামে বৌধকারবারে পরিণত হটরাছে। প্রত্যেক অংশের মূল্য ১৫১ টাকা করিয়া হিনীকত इत्र । अभरम > । निका माज मिताई अश्मी रुअत्रा मारेक ; क्यि अश्मत

ক্ষ্য দিন দিন বাজিরাছিল। এক স্থাহের মধ্যেই প্রায় ৭৫ কোট টাকার ক্ষংশীদার উপস্থিত হুইয়াছিল।

নিস্টন প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে পরার্থপরতা প্রদর্শন করিরা বহুলোকের ধনাগনের পথ উন্মৃক্ত করিরাছেন। খীর বাল্সারের জন্ম নানাবিধ শির্মা-গারের প্রতিষ্ঠা করিরা শিরের উরতি উপলক্ষে অসংখ্য শিরীর অন্ন-বত্তের সংস্থান করিয়া দিয়াছেন।

উপার্জিত ধনের সদ্ব্যর করিতেও ইনি কুন্তিত নহেন। কথার কথার লক্ষাধিক টাকা পরার্থে ব্যর করিয়া থাকেন। মহারাণীর জুবিলি-দিবসে দরিক্র-ভোজনের টাকার অভাব দেখিরা লগুনের মেররপত্নীর হতে ও লক্ষ্ ৭৫ হাজার টাকা সমর্পণ করেন। এই ঘটনার অরদিন পরে দীন হীনক্রিনের স্থলত ভোজনাগার প্রতিষ্ঠা-করে যুবরাজ-মহিষীর হতে ১৫ লক্ষ্ টাকা প্রদান করেন। দানের গুণে ট্রমাস্ লিপ্টন নাইট উপাধি লাভ করিরা শ্রার টমাস্ লিপ্টন কুইয়াছেনঃ এবং রাজা ও রাজমন্ত্রিদিগের বন্ধুছ্ লাভ করিরাছেন। এখন জন-সমান্ধ্রক তাঁহার খ্যাতি ও প্রতিপত্তির ইর্ম্বানাই।

"অকাতরে পরিশ্রম কর, সাধুপথে থাকিয়া সাহসী হও; ক্ষুদ্র বৃহৎ, সাধারণ অসাধারণ, সকল বিষয়ই বৃদ্ধির চালনা দ্বারা সাধন করিতে তৎপর হও, আর অকাতরে কিন্তু বিবেচনা পূর্বক বিজ্ঞাপন দিতে থাক; তাহা হইলেই কার্য্য সকল হইবে। ব্যবসায় বাণিজ্যের ইহাই ম্পর্শমণি।" এই উপদেশই লিপ্টনের মূলমন্ত্র। এই মন্ত্র অনুসারে কার্য্য করা প্রত্যেক ব্যবসায়ীর অবশ্র-কর্তব্য। ফলতঃ ইহা মানব মাত্রেরই মূলমন্ত্র হওয়া উচিত।

ত্রীঅমুদাচরণ বিশাস।

### গুজরাতি ভাষা।

সংস্কৃত ভাষা এখন ভারতের মৃত ভাষা। কিন্তু এই ভাষা হইতে তেনেও, হিন্দি, গুজরাতি, বাঙ্গাণা, উড়িয়া, সিন্ধী এবং মহারাষ্ট্রীয় ভাষার উৎপত্তি। কছুপ্রদেশের মুসলমানদিগের ভাষা গুজরাতি। ইহারা কলিকাভার লাখোলা নামে পরিচিত। শর্ম ধার্মা প্রভৃতি হিন্দুহানের ভাষাও গুজ

রাতি। পার্সীজাতির ভাষাও গুলরাতি ভাষা; কিন্তু মুস্লমান এবং হিন্দু পদিগের গুলরাতি ভাষার অধিকাংশ স্থানে অনৈক্য। এ প্রবন্ধে স্থারকার হিন্দুদিগের গুলরাতি ভাষার কথা বলা যাইভেছে। এই ভাষার সহিজ্
হিন্দি ও বাঙ্গালার অনেক শলৈর সৌসাদৃশ্য আছে। কোন কোন শক্ষ অবিকল বাঙ্গালার সঙ্গে মিল আছে; তাহা পরে দেখাইভেছি। "এই" গুলরাতি ভাষা শিক্ষা করা বাঙ্গালীর পক্ষে তত কঠিনকর নহে।

বিছুদিন পূর্ব্বে আমাদের, বাঙ্গালাভাষার ভিতর গদ্য প্রবন্ধ বেমন ছিন্দ না, এই শুজরাতি ভাষাও ঐরপ ছিন। ক্বভিবাস, ভারতচন্ত্র, গোবিন্দান, চণ্ডীদাস, মুকুলরাম হইতে ইদানীং দাভরার পর্যান্ত বাঙ্গালার পঞ্জের কবি; এই শুজরাতি ভাষাত্রেও সেইরপ নরসিংহ, প্রেমানন্দ, অংশাভক্ত, শামলভক্ত, ব্রহ্মানন্দ, দ্যারাম হইতে মীরাবাই পর্যান্ত শুজরাতি ভাষার পদ্যের কবি। আধুনিক বাঙ্গালা সাহিত্যের গদ্য যেমন রাজা রামমোহন, অক্ষরক্রার দত্ত, ঈশ্বরচন্ত্র বিদ্যাসাগর প্রভৃতি মহাত্মাগ্রণের ক্রপার গঠিত, সেইরপ এই শুজরাতি সাহিত্যের গদ্যও নর্ম্মাগণের ক্রপার গঠিত। আমার কাল বাঙ্গালা সাহিত্যে ইংরাজী, ফ্রান্স, পার্সি প্রভৃতি ভাষার উৎক্রই প্রক্রাদি বেমন ভাষান্তরিত হইতেছে; এই শুজরাতি সাহিত্যেও তেমনি আক্রাল বাঙ্গালা, ইংরাজী, প্রভৃতি ভাষার উৎকৃষ্ট প্রক্র সকল ভাষান্তরিত হইতেছে। বাঙ্গালীরা বেমন এম-এ, বি-এ, পান করিতেছেন, বিদাত যাইতেছেন, ইহারাও সেইরপ করিতেছেন।

মালা লইয়া নাম জপ করিয়া—
মালগ্রহী নামলীথে।
করে, করিয়া—লীথে, থকী।
সব—সভ্।
না দেখা—জোয়ো।
ছেলেকেলা—নানাপণে।
ব্যোবন—জোবন।
বৃদ্ধ—খড়।
অবস্থা—প্রশান

পাঠাইল—মোকল্য ।
ভাবিভাম—জাহাঁ ।
চিরকাল—সৌকান ।
যাহা—নোড়াঁ ।
চাহিভাম—জোইড়াঁ ।
ভাহা এল—জাবিয়াঁরে ।
ইহার জ্ঞা—নোডি ।
অভিলাষ ছিল না—জোই ভারী বাট ।
বে পর্যান্ত—জাানী ।

চিন্—চিশ্তো।
না—নহাঁ।
বিধাা—ছ্টা।
ভোষার—ভারো।
এরপ—এম।
বুধাগেল—এমেরো।
বেনদ—নাবঠানী।
ধারা—বেন।
কোঁটা—বৃচী।
ভি হুইল—তঁবা

হইতে— ধকী।
করিরা—কীধে।
রাধিরা—কীধে।
বড়—বাঁক।
কটা—লোচন।
তপতীর্থ করে—
তপনেতির্থ-কীধাথকী।
দূর হউক—এবটেব।
ভাল—স্তো।

#### বাদালার সহিত গুজরাতি মিলিত শব্দ।

নাংলা—নাখনা।
নাহৰ—নাহৰ।
নাহৰ—নাহৰ।
নাহৰ—বাহৰ।
নাই—বৃষ্টি।
আন—লান।
স্কা—প্ৰা।
বান—বান।
আলাচ—এলাচ।
অলাচ—এলাচ।
অলাচ—এলাচ।
অলাচ—এলাচ।
বান—লেপন।
বান—তম।
প্ৰাৰ্থক—সম্বাৰ্থক।
তম্ব্ৰ—তম।

নামাত্র-আয়াত্র।
ব্র-সর্বা।
থেকে-রহি।
পান-পান।
নানে, জানিরা-জেনে।
নাপ বা রাপিনী-রাগনে।
হারাইল-থোরা।
ঘরের-ঘরমা।
প্রত্যহ-রোজ।
রাবড়ী (খাদ্য বিশেষ)-রাবড়ী।
চক্ষে-আঁথেতে।
দরীর-কারা।

# কটকে চাউলের কাজ।

উডিবাা বিভাগের প্রথান ক্লবি হইতেছে.-- চাউল। বলের মত উডিবাা-চাউলের বীজ-খান্য ভাল মহে, বলে বেমন খুব প্রস্ম কল্ম চাউল হয় এবং ভাছার বর্ণ পরিষার সাদা হর, উড়িব্যা বিভাগের চাউলে এরপ যদিও আছে, কিন্তু পরিমাণে (वनी नरह। सोठी ठाउँन, जाहांत्र वर्ष लाहिज, हेरारक "काबना" ठाउँन वरन। কটকের কাজলাকে বালেখনে "কারবা" বলে। ইহার সাদা জাতিকে "সাফি काकना" वना इत्र । देश्वाकीए देशांक "कूनिवादेन " वर्ता , व्यर्श धर्दे চাউল দরিত্র কুলিরা থাইরা থাঁকে এবং ইহা ছারা মদ হয়। এই চাউল বালি বালি বিদেশে সিপমেণ্ট হয়। ইহার গ্রাহক অনেক। মহাজ্ঞদবন্ধ সম্পাদক যথন মান্ত্রাজ যাত্রা করেন, তথন মেদিনীপুর, বারিপদা, বালেশ্বর, রেমুনা, জাজপুর, কটক, গঞ্জাম, বছরমপুর, নৌপদা, পারলাথেমিডি প্রভৃতি দেশ-খালি পরিভ্রমণ করিয়া দেখিয়া আসিয়াছিলেন যে. এই কাললা চাউল 🛍 সকল त्मन क्वेरल जनवारि निवास विसनी जातार त्यांनी का । हैश्तांक, भीधमात এবং খঞ্জবাতি বেশিয়ারা এই চাউল ঐ সকল দেশ হইতে ক্রের করিয়া বিদেশে পাঠাইরা থাকেন। ইহার মধ্যে শঞ্চাম, বহরমপুর হইতে এই শ্রেণীর চাউল স্থানীর সমুস্তাপোতে রপ্তানি হয়; অর্থাৎ গঞ্জান, বহরমপুর, নৌপদা প্রভৃতি স্থানগুলি সমুদ্রতীর হইতে বেশী দুর ব্যবহিত মহে; একস্ত ঐ সকল প্রদেশে লাখদাগণ কারবার খুলিরা উভা ক্রের করিরা কলাবা. এডেন প্রভৃতি দেশে, সময় সময়ে মরিশস ঘীপেও এই চাউল চালান করিয়া शास्त्रतः। এই बमा এই দেশগুলির চাউল কলিকাডার আনিরা বিদেশে विक्रम ক্রিবার অ্যোগ অবিধা প্রায় হয় না, তবে বাজার দর নরম পরম অভুসারে সময়ে সময়ে উহা কলিকাতা হইতে বিজয় হইতে পারে। কটকের অবস্থা এ সহতে মাঝামাঝি অর্থাৎ কটক হইতে লাখদারেরা উহা ক্রের করিরা বিদেশে भार्रात এবং कटेंक्ट्र के ठाउँन कनिकालात जानितां विकन क्या हरन। (राजन नामगुत रातना छाजात चारा चारा विनक्ष रेखत-विरमय चारह। **এडे डेक्ट-विलायत कातन फेक्ट दूरन (काम्नामीत कालामाती मांव, पर्वार** বে সকল খানে দেখিবেন, লাহাজের প্রতিব্যিতা আছে, সে সকল ভানে উক্ত ক্ষে কোন্দানীর ভাড়াও শতা। বে সকল হাবে কাহানী প্রতিবাসিতা

নাই তথার রেলের ভাড়াও বেশী। বেমন কটক ইইতে ১৭০ বভা এক अत्रामान ठाउँदमत्र चार्च हरू होको। किन्न दर्मनागूर्त केंग्रेक द्वेतराद वह नित्र ভানে হইবেও উহার •এক ওরাগন ১৭∙ বর্তা চাউলের ভাড়া ৮৪॥d∙ আনা নাত্র। পর্বাৎ কটকে বোটের প্রতিবৃদ্ধিতা আছে, তাই ভাড়া কম: জেনা-পুরে উহা নাই, অভএব ভাড়া বেদী। রেল ভাড়ার প্রতি লক্ষ্য না রাখিলে ইহার পড়তা বেশী হইবে। কটকের নিম টেবণ খলির চাউল কলিকাতার आंत्रियां विक्रम स्म । कंष्ठेक वनून, शक्षाम वनून, आंत्र वहत्रमश्रवहे वनून, ध्यवन बनी ना हरेल थे नकन द्यान हरेए मान क्रम कतिया विस्तरन शांठाहैवान श्रुविश इस मा ; दक्तमा के मकन लालन बाह्य श्रुवत्मावल मार्टे, कवर मधुषत रावमात्री धावन धनी नाइन । यात्रात्रा धावन धनी नाइन, अथह छेशापत সমকক ভাবে কার্য্য চালাইতে হইলে ব্যান্তের আশ্রম লইতে হয়। নিম त्वनित्र धनवारनत्रा मान खाशांख ° दावारे क्या. छेक हानान व्यानित्रा वादि মান বছক দিরা টাকা লয়েন । প্রারে ব্যার্ছ-ওরালারা সেই কাহালী চালান বা রসিদ এবং ছণ্ডি দইরা কলবো, এডেনা প্রভৃতি দেশের চালান কর্তার আদেশে সেই স্থানীর মহাজনের নিকট ক্রণ্ডির টাকা লইরা, মালের রসিদ দিরা থাকেন। এই শ্রেণীর কান্ত কলিকার্জ হইতে বেমন হয়, অন্ত হান **इहेट एड प्रविश मह। काट्यहे এहे मक्ना कात्रागद्र बना प्रानक विहासी** প্রাহক কলিকাতা হইতে মাল লইতে বাধা হয়েন। ইহার সবিশেষ তাৎপর্য্য वहाबनरम् मन्नाएक चार्यक हरेबा चानिता, मन्त्रिक श्रा माप रेनि इरेबन খনিষ্ঠ আত্মীয়কে পরামর্শ দিয়া এবং নিজে তাঁহাদের সঙ্গে করিয়া কটকে লইরা পিরা, তথার প্রবল ভাবে এক চাউলের কার্য্য খুলিয়া দিয়াছেন, এবং ক্লিকাতার নিকট রাষ্ট্রকপুরে B. N. Ry. সালিমার টেবণের নিকট **েএখন কি সালিমারে যে ভাড়া, রামকৃষ্ণপুরের ভাড়াও তাই**; পরস্ক এইস্থান **হুইডে অপর্যাপ্ত পরিমাণে এই চাউল বিদেশ বার।)** চাউলের এক বৃহত আছত খুলিন্নাছেন। এই আড়তে কেবল কাৰলা চাউল নহে, সর্বপ্রকার, नर्सापरमञ्जा होकेन विकास स्वतमाविष्ठ कवित्राहित। महास्रतक नम्भावक প্রারই বলিয়া থাকেন, বে কাজে সিপুমেণ্ট নাই, সে কাজ প্রদেশের মরা কাৰ ্ চাউনের দিপ্ মেণ্ট আছে, কাজেই ইহা তাঁহার বড়ই মনোমত কাল।

্বির্বাহ্ন চাউলের কাশ করিতে ইইলে নিরনিধিত বিবরগুলির প্রতি লক্ষ্য নাশ্বিক হইবে। ১ম, রে:চাউল*্বা*ন্ত নিরা ধেধিলে ঠাগুল বোধ হইবে, অক্ষয় বভার ভিতর হত প্রিয়া দিলে গরম বোধ হইবে, ভাষা ভিত্রা চাউল । উমার জল ওকাইলে পরিপামে ওজন কমিবে। ২য়, কাজলা চাউল মাজেই প্রোর ধান মিশান থাকে, তবে ভাল কাজলার জয়, নচেও কম দরের কাজলার ধান বেশী। ধান যত কম হইবে, ততই দর বৃদ্ধি হইবে। সাফি জর্থাৎ সাদা কাজলার দর, কাল বা লালবর্ণের কাজলা অপেকা দর আনেক বেশী। ৩য়, কলিকাতার ওজন ৮০ শিকা অর্থাৎ ৮০ টাকার /১ সের। কটক প্রবেশ গুলির হানে হানের ওজন ১০৫ শিকা অর্থাৎ ১০৫ টাকার /১ সের হয়। ওজন থতাইয়া কলিকাতার সঙ্গেদ দরের পড়্তা করিবে। কটকের ওজন ১০৫ শিকা। ইহা ভিন্ন আরও প্রতি বস্তার মনকরা /২ সের বাদ পাওয়া যায়। এই বাদ বা যাহা বেশী ধরিয়া পাওয়া যায়, তাহা কলিকাতার গ্রাহককে ধরিয়া দিতে হয়। এ সম্বন্ধে অপরাপর অনেক কথা অস্ত প্রবন্ধে শেষ করিব।

•बिगत्रक्रस भाग।

#### সব\_মেরিণ।

সমুদ্রের জলের ভিতরে রাথিয়া পুরুষিতভাবে চালান বাইতে পারে, এরূপ জাহাজকে "সব-মেরিণ" (Sub-marine) বলে। মার্কিণেরা ঐরূপ যে যুদ্ধ জাহাজ প্রস্তুত করেন, তাহা ওওকের মত জলের ভিতর চুকিরা বার। ইংরা-জেরাও ঐ ধরণের জাহাজ প্রস্তুত করিয়াছেন। কিন্তু ইংরাজনিগের সামুদ্রিক যুদ্ধ সম্বদ্ধে অপরকে আক্রমণ করাই স্থির ব্যবস্থা—নিজেদের উপকৃলে শক্তকে আসিতে দিরা আত্মরকার চেটা উহারা করেন না। স্বভরাং উহাদের আহাজ বাহাতে অনেক দ্র পর্যান্ত গারতে পারে, এরূপ হওরার প্রয়োজন। উহারা মার্কিণ আদর্শ হইতে নিজেদের প্রয়োজন মত পরিবর্তন করিয়া নইয়াছেন। উহাদের প্রথনকার নৃত্ন ধরণের "সুর্মেরিণ" অন্ত জাহাজের ন্যান্থ সমুদ্রের উপরেই চলে। শক্রের সমীপত্ত হইলে তবে জলে চুকিরা গিরা, উহার জাহাজের হ'হাজার গজের মধ্যে পৌছিয়া উর্পিডো ছুঁড়িতে পারে। হ'রুক্ম কল আছে। জনের ভিতরে লুকান্নিত অবস্থায় ব্যবস্থাভ কল তাড়িতে চলে; উপরে যাতারাত

नवक यायका कमः (माद्यानिवास हाम। क्राउपे विकास किन दूर९ ७ वृद्यक्त कता रहेरकहर ।

ক্যাসিরতে ইংরান্তনিগের ধরণের আহাজ করিতেছেন। উইারা প্রথমে আত্মরকার উপবোগী শক্রর আহাজ আরিলে নিক্ট্র বলর হইতে বাহির হইরা জলের ভিতরে ভিতরে উহাদের আক্রমণ করিতে বাওয়ার উপবৃক্ত ছোট ছোট সবমেরিণ প্রস্তুত করিরাছিলেন। এখন উইারা চরবার্গের বলরে বে সকল সবমেরিণ রাখিতেছেন, তাহারা আনায়াসে १० মাইল দ্রবর্তী ইংলপ্তের পোর্টস মাউব বলরে পৌছিরা টরপিডো ছুঁড়িরা আহাজ ভালিরা ফিরিয়া আসিতে পারে। জর্মণ এখনও "সবমেরিণ" প্রস্তুত করেন নাই। ক্রমিরা আসিতে পারে। জর্মণ এখনও "সবমেরিণ" প্রস্তুত করেন নাই। ক্রমিরা এপর্যন্ত উহার "বণ্টিক আহাজ প্রস্তুত্তের ফারখানা" হইতে একথানি মাত্র ক্রমণ আহাজ প্রস্তুত্তার বিজ্ঞার বাহাজ প্রস্তুত্তার বাহাজ করেক দিন পর্যন্ত ভ্রাইরা রাখা বার ক্রমণ আলের জিলুরে ঘন্টার ৮ নট বেনে যাইতে পারে। উহার সবদ্ধে সকল কথা ঠিক জানা ক্রম নাই।

করাসীরাই এই নৃতন স্বষ্ট আরম্ভ করিয়াছেন। ফারোয়া লইরা বধন ইংরাজের সহিত বিবাদ হয়, তথন ফরাক্সীদিগের একান্তই ইচ্ছা হইয়াছিল বে, বদি কোন উপার এমন বাহির করা যায়াবে, ইংরাজের সামুজিক প্রাধান্যের উপর একটা দারুণ আঘাত করিতে প্লারে, তাহা হইলে উহারা বড়ই স্থণী হয়। কীবনীশক্তিসম্পার জাতির মধ্যে একটা প্রবল জাতীর ইচ্ছা উদ্রেক হইলেই উহার মধ্যে বৃদ্ধিমান ও কার্যাক্তম ব্যক্তিগণ তৎসম্বদ্ধে একাগ্রতা সহকারে বন্ধ করিরা থাকেন। ফরাসি শিরী ও পণ্ডিতেরা ঐ সমরে উঠিয়া পড়িয়া লাগিয়া মাথা খামাইয়া অর্থ বার করিরা সবমেরিণের আবিভার করিলের। এখন পৃথিবীর সর্বরেই এইরূপ জাহার প্রস্তুত্ত হইবে এবং বৃদ্ধকালে জাহার্য চড়া একটা বড়ই আতক্ষের জিনিস হইয়া পড়িবে। দিন নাই, রাজি নাই—চারিদিকে কোথাও কিছুই দেখিতে না পাওয়া গেলেও সবমেরিণ ভিতরে ভিতরে হয়ত আসিতেছে, এই আশক্ষার নাবিকদিগের উপর বড়ই একটা কৃ-ভাবনার চাপ ক্রমাগত থাকিবে। আগলে কতি যত না করুক, যোদ্ধানিক জিনরাজি সম্বন্ধত রাধিয়া নিশ্চিত্ত মনে একট্রও নিল্লা যাইতে না দিয়া শ্রমক্ষেত্রিক জিনরাজি সম্বন্ধত করিবে।

এড়কেশন গেছেট।

# টাইমপিস্ ষড়ি মেরামত।

ইহাকে আমেরিকান টাইমপিস্ কিংবা পেঞ্লেন-ওরালা বড়ি কছে। ইহাকে সাধারণে বাজা বড়ি বলিভে পাঁরেন। সমর পিস্করে অর্থাৎ রক্ষা করে বলিয়া ইহার নাম টাইমপিস্।

আমেরিকা, স্ইজারলও, লওন হইতে আমদানী হয়। মার্কা, দ্বাদনেনিক্ষ ভ ইন্তোহাম ইত্যাদি। দ্বাম ৮, হইতে ১১, টাকা।

এ প্রবন্ধ একটা খড়ি দইয়া খুলিবার সমর, অথচ কেই ঘড়ি বেরামত করিতেছেন—সেই সমর, কিংবা যিনি ইহা বুবেন, তাঁহার ভাল লাগিবে। একবে প্রবণ করুন,—

চূড়াওয়ালা ক্লক্—ইহার ম্যাসম্বার। এই ম্যাসম্বারকে ইংরাজীতে ভিজিল বলে।
চূড়াওয়ালা ঘড়িতে কার্চ সার্দির দবুজা থাকে। পার্দির কাচের মূল্য।• লাগে।

ভারেলের কাঁটার উপর একটা চাবি প্রান বারা আবদ। উহা প্রান বারা খুনিবে। ইহা খুনিয়া চাবিধানি ভুনিবে। চাবি উঠিবে সোমা বারা। এই সোমাকে পিঞ্চ কছে। তৎপরে মিনিটের কাঁটা পিঞ্চ বা প্রাস বারা উঠাইবে, তৎপরে ঘণ্টার কাঁটা ভুনিবে।

ভারেশ ৩৪টা ক্সু ঘারা আবদ্ধ থাকে। তাহা ক্সু ড্রাইভার ঘারা খুলিবে।
পেঙ্লেন রড বা শিথ গাছটা যাহাতে আবদ্ধ আছে, তাহা ছবি বা ক্স্
ভ্রেইভার ঘারা ঈরং কাঁক করিয়া দিরা উক্ত শিথ গাছটা তুলিরা লইবে।
তৎপরে ঐ শিথের সঙ্গে আবদ্ধ পালেটের সঙ্গে বে অপর একটা শিস্তলের
তার লাগান আছে, সেই তারটা খুলিরা লইবে। পালেটথানি বে শিনেডে
আবদ্ধ আছে, ভাহার পার্থ হিত অপর একটা তার চাপা আছে, সেই চাপাটা
প্রাদ ঘারা সরাইরা দিবে; তৎপরে পালেটথানি ভুলিরা লইবে। ইহা
লইলে ঘড়ির সমস্ত দম অর্থাৎ স্পিত্র গাছটা খুলিরা ঘাইবে।

ভারেলের উপর ছুইটা ছিত্র আছে; উহার দক্ষিণ পার্বের ( ব্যাদি সময় রাখিবার অস্ত ) হম খোলা হইল। এইবার বাজিবার দিকের দম খুলিবার প্রখা,—

**बाहे मिरकब वस धृतिवात शृर्क्स ल्यि! शाहरी विक निवा वांशिय।** 

ইহাতে বাজিবার ঘাট হইল আছে। এই হইলের উপর একটা কোবালের জার বন্ধ আছে, ইহাকে "গ্যাজন পিস" করে। গ্যাজন পিস্ অসুনির বারা জব-গত উচ্চে তুনিরা বরিবে। তাহা হইলে জ্বসাগত দম থ্লিরা বাইবে। দম

क्षात बरेटन दरविदा, छेटात प्रीत माथात ही निम बाता किरवा द शानि কুওবালা চাকিওলি বছ আছে। ক্রমাবরে উক্ত পিন ও চাকি প্লাস বারা अक अकी कतिया व्युनित्व। वित्नव मञ्जीजात महिल त्वित्व, त्यम विञ्चमार्व উষ্ণা, পার্থের দম পুলিতে বাকী না থাকে; কারণ যদি দম পুলিতে বাকি থাকে, ভাহা হইলে হতে আবাত লাগিবার খুব সম্ভাবনা। এই উভর পার্বের হুইব দেখিতে প্রায় একই রূপ। যিনি ইহা ভালু না বুঝিবেন, তিনি বেন মুড়ি খুলিবার পূর্বে চলিবার এবং বাজিবার ভুইল্গুলিতে আপন ইচ্ছামত हिंदू: कवित्रा त्राभित्वन ; छाहा हरेल व्याष्ट्रियात ममत्र महत्व हरेत्व । अमूरव হুইন খোলা হুইনে হুইনগুলি শিরিষ কার্জ দিয়া কেবলমাত্র উহার লোহা খেলি মাজিবে। এবং প্রত্যেক হুইলের মুগে একটা করিয়া পিনিয়ন অর্থাৎ বাহাতে ৮০১-টা কুদ্র কুদ্র তার বেষ্টিত আছে, তাহা ছরির অগ্রভাগ বারা বেশ করিয়া পরিষার করিবে, ভাহা হইছে। নৃতনের মত হইবে। তৎপরে नीट ७ डिशरतत २ थानि প्राटे वर्थार्थ गांश बात्रा कमश्रीन व्यापक हिन, উক্ত প্লেট গুইখানিতে যতগুলি ছিত্ৰ আছুছ, প্ৰত্যেকটা সক্ত ছাকড়া পাকা-ইয় সিলভার মত করিয়া উহার ভিতর 🏙 গা পরিষার করিবে। বেশ পরিষার ক্রা হইলে আলোকের দিকে ধরিয়া দেক্তিন, সমস্ত ছিত্রগুলি পরিকার হইল কিনা। পিন্তনের অংশ ক্রম ও কাপড় হারা বিশেবরূপে পরিষ্ঠত করিবে, (बनः रेडन वा मन्ना ना शास्त्र ।

শিশুং পরিকার। শিশুদের যে অংশ খুঁটিতে আবদ্ধ ছিল, সেই অংশের মধ্যে এক গাছি বড়ি দিরা কোন হালে বছন করিবে। বামহন্ত বারা শিশুং সংকৃত হইলথানি ধরিরা জমাবরে শিশুং খুলিতে থাকিবে এবং দক্ষিণ হন্ত প্রারা উহার মরলাহসারে শিরিব কাগজ, ভাকড়া কিংনা তৈল দিরা পরিদার করিবে এবং শুক্ত কাপড় বারা রীতিমত পরিদার করিবে। সাবধান, আন্তে কালে ইহা করিবে, নচেৎ হন্তে লাগিবে। পূর্কে সেই পরিষ্ণত প্রেট ছই থানির মধ্যে নিমের প্রেটে বাজিবার ও চলিবার শিশুং ছইথানি বসাইবে। ক্লাইরা উপরের প্রেটথানি চাপা দিরা পিন বা চাকি, বাহা পূর্কে থোলা ক্লি, ভাহা প্ররার বছ করিবে। এবং বড়িতে বেরপ দম দিতে হর, সেই-ক্লিজাবে দমের হানে চাবি দিরা এক হত্তে ছইল ধরিবে এবং এক হন্তে দম বিক্তে সকরা হইবে। সমান বল না থাকিলে হন্তে লাগিবার সভাবনা। দম পুরা সেওবা হইলে ঐ হইলের পার্থ দিরা পোহণলাকা ইত্যাদি ধারা

चाहे कार्या प्रापित् । उपनत्त अक गाहि कि कार्या निन् वीवित्य । अदेवन छूटे शाह्य के कार्य । उपनत्त जाका चार्य चार्य क्लित् । अदेवान निन् जिन क्लित् । अदेवान निन् जिन क्लित् । अदेवान निन् जिन क्लित् । अदेवान निन् जिन्हिल्ला क्लित् । अदेवान क्लित् क्लित् । अदेवान निन् क्लित् । अदेवान क्लित् क्लित् । अदेवान क्लित् क्लित् क्लित् । अदेवान क्लित् वा छाकि कार्या विकास क्लित्य अवश्या निन चौं । इंटरन अक्लि वाता इंटरन क्लित् ।

বাজিবার দিকে হন্ত নারা দেখিবে। পূর্বোক্ত কোদালের মত ব্রুটা, বাহাকে বাজাঘাট বলিরাছি, তাহা বাজাইরা দেখিবে, পর পর ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি বাজে কি না। যদি না বাজে বা বিশূখলরপে বাজে, তাহা হইকে পুনরার সম্পর চাকা খুলিতে হুইবে। পালেটখানি যথাস্থানে বসাইবে, জেকে পালেটের উপর যে চাপাধানি ছিল, তাহাও যথাস্থানে চাপা দিবে। তৎপকে পেগুলেনের শিখটা বসাইরা উহাও প্রাস ঘারা বদ্ধ করিরা দিবে, বেক না নড়ে। সমন্ত আঁটা হইকে চিম্টা ইত্যাদির ঘারা সমন্ত হুইল পরীকা করিবে।

তৎপরে অরেলক্রস বারা প্রভাক ছইলের ছই ধারে অর্থাৎ মেটের প্রিত্যেক বিধে সামান্ত সামান্ত তৈল দিবে। এই তৈল বেন উপরে না থাকে, ছিল্লে প্রবেশ করা চাই। এবং উহা বেন উপরে না বাহির হর, এমন বাবস্থা করিবে। পরে বড়ির কেস পরিকার করিরা উহাতে কল আঁটিরা দিবে।

এইবার সমতলভূমে রাধিয়া পেণ্ডুলেন লাঁগাইয়া মড়ি চালাইয়া বিবে,
এবং ঘড়ি চলিলে কাণ দিয়া শুনিবে যে, বাম ও দক্ষিণদিকে ছলিবার কালীন
উত্তর দিকের শব্দ সমান হইতেছে কি না। যদি সমান না হয়, তাহা হইবে
ঘড়ির কেনটি একবার বামদিকে কিঞ্জিৎ পরিমাণে উচু করিবে, ইহাতে
দোষ সংশোধন না হইলে ঐ ভাবে দক্ষিণে উচু করিবে। ইহাতে দেখিরে
বে, যদি দক্ষিণে উচু করিলে উভর শব্দ সমান হয়, তাহা হইবে পালেটের
সংযুক্ত যে পিত্তলের তারটি আছে, উহাকে প্লাস ঘারা ক্ষমৎ বামদিকে
বাকাইবে, আর যদি বামে উচু করিলে শব্দ সমান হয়, তাহা হইলে ঐ ভারটী
ক্ষমৎ দক্ষিণদিকে বাকাইবে, তৎপরে কেন্সে আঁটিয়া দিবে।

বৃদ্ধিনান ব্যক্তি আপনাপনি ২।৩টা ঘড়ি খুলিরা আঁটিলেই বড়ি বেলামত সহবেই শিক্ষা করিতে পারেন। ঘড়ির চাকাদি এদেশে উহার কিছুই তৈনারী হল না। কোন হইলের "দাড়" এমন ভালিরাহে বে, তাহা বিশ্বাইতে ছুইবে, এইরূপ শিশুং ভারেল ইভাদিও বদ্লাইতে হর । এ সমুক্তে 117

ন্ত্ৰপাৰি কলিকাকা নাগাবান্ধানে নড়িপ্ৰবান্ধানিখন নিন্দুট পাওয়া বান । কলি প্ৰতিবান ও প্ৰাইবান কল হাওটা সক ও মোটা ক্ ডাইকান ( Screw-driver ), একটি দিন্দুট ( Trouzer ), একটা ক্ৰ্যু সাঁড়ানী ( Plus ) ও একটা লাইয়াল ( Eyeglass ) আবশাক। ভাৰান প্ৰৱ চ্ব, নিনিনিণ, এমানি লাগান ইডানি বন এবান আবশাক, ভাৰা ক্ৰয় প্ৰকৰ কল শিৰোনান্ধানিয়া বিনিব। আমি ঘড়ি মেরামডের কাল বহুদিন করিডেছি। একালে আর ক্ষা নাই। কলিকাভান পাড়ান পাড়ান অড়ি নেরামড করা লোক হই এক-ক্ষাক পাওয়া বান। পূর্বে এ কালে বিনক্ষণ অর্থানান্ধ ইউত।

্প্ৰীমহেন্দ্ৰনাথ আশ।

### वागारमञ्जू वर्ष. त्या ।

ভগবানের রূপার মহাজনবন্ধ তৃতীর বর্ষ অভিক্রম করিল। কারনে ভর্ম বার্ষ পার্বাপি করিবে। বর্ষপেবে থ আ কাজের কলাক্ষণ দেখিতে হয়। প্রথমবর্ষাপেক্ষা, বিভীয়বর্ষে এবং বিভীয়বর্ষাপেক্ষা তৃতীয়বর্ষে ইক্ষার প্রাহক ক্রমণঃ রুদ্ধি হইয়াছে। প্রথম বর্ষের পত্রিকা ত্যালে আর মন্তৃত নাই, বিভীয়বর্ষের পত্রিকা ১০০ শত এবং তৃতীয় বর্ষের পত্রিকা ২০০ শত এক মাত্র মন্তৃত আছে। এই ভিন বংসর নিরমিত কাগজ লইতেছেন, এমন প্রাহক খুব অর । এই জন্য প্রতি বর্ষের প্রাহক সংখ্যা বৃদ্ধি হইলেণ্ড ভিন বংসরের থাতার দেখিবেন, প্রতিকর্ষের আমের পরিবর্তন অনেক হইয়াছে; সংখ্যার ঠিক আছে, বরং বংসর বংসর ক্রিক্ষা ধরিরা পাঠ করিতে চাছেন না। আমাদের দোকানে এবন অনেক প্রার্বার চলিতেছে। এক বিরমের সক্রে আমাদের প্রেকারে তিন প্রস্করের ক্রিরার চলিতেছে। মহাজনবন্ধর এমন আহক কেই ইইভেছেন কি?

বিগত বর্তের আটমাস কাগল লইবাছেন, মহাজনবদ্ধতে বিজ্ঞাপন দিরা টাকার আগাদা করা হইবাছে; ভিঃ পিঃ বাইতেছে, ভাহাও বলা হইবাছেন স্ফুংলার ভিঃ পিঃ বিবাছে, ইহার মধ্যেও শতকরা পাঁচ জন ভাহা কেনড স্কুলাছেন। "জিঃ বিয়তে কাগল পঠান" এই অন্ত্র্যতি বিবাধ কুই যাকি কিঃ বিঃ কেরভ বিরাহেন। ইবাসের অতত্র ব্যবহারে আনরা বিনেব হঃপিঞ রইরাছি। "কাগল চাই না" ইবা আমরা বৃণাক্ষরে জানিতে পারিলে, জানক্ষের নহিত আমরা মহাজনবন্ধর, প্রাহক-প্রেণী হইতে জীহার নাম কর্তন করি। আমাদের ধারণা স্কুণেই মাহুব পূলা পার। আপনারা আশীর্কাদ করেন—পরিত্রন আমাদের সভেল পার্ক, তাহা হইলে আমাদের ভাবনা কি ? তথন আমরা শত শত মহান্যার ক্রপাপাত্র হইরা সাহাব্য পাইব।

· सरायमरबुद क्षेट फिन-वरमद बर्धारे क्रामी ताया, सराताया, व्यमिता ध्यर शक्र्यमक मध्याक जीतक धनवान, विद्यान, मार्क्स महाकार्यन कर्ती कतिका हेराव पृष्टिपायक व्हेबाएकत । हेरा ध्वरानी नःवान-भावत त्रीकाना ৰ্বিতে হটবে । এদেশীয় অদেশহিতিবী ও বথার্থ বাঁহারা আর্থপর নহেন, এমন সমুদর সংবাদ-পত্তের সম্পাদক মহাশরেরাও সর্ল মনে মহাজনবন্ধর অভি উচ্চালের সমানোচনা এবং মহাজনবৈদ্যুর অনেক প্রবন্ধণ্ড স্ব স্থ পঞ্জিকায় উত্ত করিরা দিরাছেন। বাতবিক ইছাদের ক্লপাতেই কুল মহাজনবছু সাধী-রণের দৃষ্টিপথে পতিত হইরাছে। এজন্য তাঁহাদের আমরা পূজা করিতেছি। হেবভাৰাপর সন্পাদক না থাকিলে সেদেশে সভার আলোক অলে না। বহি আকেশের ক্লবি-শিরের উন্নতি পরিণামে আরও র্ছি হর, তাহা হইলে ঐ সকল ৰহাত্মানের রূপাতেই হইবে। এই সময় মহাজনবদ্ধর আকার বৃদ্ধি করিবার মুবোগ আসিরাছে, এবং আমরাও একর অর্থব্যরে প্রস্তুত আছি; কিউ बहाबबरकुछ त टानीत लचा वाहित हत, ता टानीत लचक धारान क्षांव बाहे बनितारे रहा। जम करत्रक विनाज-स्थाप कवि-निश्यत कथानिक नशामन महाचा थानः निवश्त देशिनितातीः करनरमञ्जू शाखना ७ वन करवेक राज्ये মহাজন ভিন্ন এ শ্ৰেণীর পত্তে প্রবন্ধ লিখিবার উপযুক্ত লেখক পাওয়া বার না। বাহাদের কথা বলা হইল, তাঁহারাও স্ব স্ব কালে সময়ে সময়ে বড়ই বাজ থাকেন, এখন্য তাঁহারাও রীতিমত ভাবে শিখিতে পারেন না। এমন কি अरे अन्य अपनक "क्रमनाः" धारक (नार जन्मूर्ग रह ना । आगता आशीरी বর্থ হইতে নিয়ম করিছেছি বে. ক্রেমণঃ প্রাবদ্ধ আর সুত্রিত করিব না। প্রায়ম कीर्य बहेरण क्षांक्यांस्य नृजय निरक्षांनाम निश्च निर्वेष बहेरव । अहे मक्य विदेशन ক্রমুর্থ বর্ষেক্ত ইহার আকার বৃদ্ধি করিলাম<sup>ক</sup>রা।

्र श्रिकाण मनूनाव श्रीरक जातक, रैंबाज़ जातक मनूना हारहम । अर्क मर्था পाঠেই रेशामज श्रीरक छात्र माचि माच छात्र । किस सर्वन मी छा নামন সাভাইতে ভাষ্ট্রকিট নালে ক্রাবলা দুবের প্রবা থাত ভবিষা গরিকা

ক্রিল করিব, শেনে ক্রাইড করি বিয়া বিধান করিব। সেলের সোক,
তেলের লোকের এই হর্মনা করাইতে ভালবাসের, তাই বেলারার মত
বোকা সাজিয়া কেবল রেমুনা চাহেন। সর্বারা ভবেলের দিকে দুটগাত করিবা
বে কোন কাল করিতে অভ্যান করা উচিত, ভাল হইলে পরিণানে
আনাবের দেশের কল্যাণ হইবে। নমুনা চাহিলেন, ভাষ্ট্রিটিও বিলেন না,
আইছল সম্মা সম্মা বহি আপনার মত কেবল বিনা-ভাকে ন মুনা
চাহেনে, ভাল্থ হইলে পরিণানে এদেশী সংলাদ-পরের কি ছর্মনা হয়, ভাব্ন
ক্রেনি এই সকল কারণে আসরাও ইক্রাছসারে এ বংসর সমুনা অনেক
ক্রিয়াছি এবং অনেক দিই নাই। কেন না, ব্লাক্টেই বে মন্দ উল্লেখ্য নমুনা
চাহেন, ভাল্থ নহে।

তাহন, তাহাত নতে।

এই বংসর মহাজনবদ্ধর প্রবিদ্ধ-সংগ্রহৈত্ত জন্য জনেক হান প্রমণ করিতে

ইয়াছে, এজন্ত জনেক টাকা রেল কোন্দ্রানীকে দিতে হইরাছে। কাজেই

এইবংসর ছবি প্রায় দেওরা হর নাই। ইত্তার ঠিকানা এনং চিনিগটা, গোঠ

বড়বালার হিল। এই ঠিকানার জানাবের রুছদিনের চিনির কারবার রহিরাছে।

এ বংসর হইতে জানাবের বাড়ীর ঠিকানার ক্রাজনবদ্ধর ঠিকানা পরিবর্তন করা

হাইবাছে। সম্পাহক প্রবৃক্ত বাবু রাজক্ষ প্রস্তা এবং ম্যানেজার প্রবৃক্ত সভ্যচরণ

পাল পূর্বের বভ সোৎসাহে কার্য করিকেছেন। এই মাস হইতে বছাজন

বজ্ব প্রসার পোটে বাইবে; ভাহার ক্রবছা জোনারেল পোট বাটার ক্রপা

করিরা দিরা জানাবের করেই উপকার করিরাছেন। জাগানী বর্বে জাররা

বিশ্বণ উৎসাহে করিব। মহাজনবদ্ধ বাহাতে প্রতিমানে স্থানারনে

রাহিন্ত হর, নে পক্ষে বিশেষ চেটা করিব।

প্রের স্ন্য সাধারণ সংস্করণ প্রতি বর্বে ১ টাকা হিসাবে, রাজ-সংকরণ প্রতিবর্বে ২ টাকা হিসাবে; অন্নর্থকে ১ টাকা হিসাবে। ব্ল্য অপ্রির বিতে হয়। এবেলে এবন অনেক কাজের, নোক আহেন, তাহারা অর্থানে কুলর কাজ করেন; যথা ক্ষক বা কল কার্থানার, স্থান বা টেওেল ইক্যাহি। ইহাদের নিকট বসিরা বন্ধি কেহ একেন নেধক প্রন্ত নিবিক্ত আহালের নিকট নাঠান, ভাষা হইলে তাহাকে প্রভি প্রবংগর নিবিত ৫, ক্রিক প্রিভানিক বেকা ইইবে।

1

নংখাদ-পত্র পরিচালনা করা আনাদের উপনীদিকা নহে হানেশ্রেরর আন্ত এই রোগে আমরা পরিবাহি। এজন্য থারা পরচ হয়, বথা একজন শরেরেরর বেজন, প্রেন ও কাগল ইত্যাদির পরচা উঠিয়া যদি কিছু উহুত আহক, তাহা ইহার উন্নতিকরেই ব্যুক্তিত হয়। অভএব আনাদের করবোড়ে নিবেজন এই বে, বদেশে এই শ্রেণীর পত্রিকা আরও ২০০ থানা বাহির হউক, এই কামনা করিয়া ইহার প্রাহক থাকিবেন, নচেৎ উপরোধে বা অনুরোধে বেন র্জার ইহা না লয়ের। বিনি এ পত্র পছন্দ না করিবেন, তিনি তৎক্ষণাৎ পত্রকার আনাইবেন; ভি: পি: কেরত দিয়া অনুষ্ঠিক আনাদিসকে ক্ষতিগ্রহ ক্রিবেন লা

#### সংবাদপত্র প্রাপ্তি-স্বীকার।

আমরা কৃতজ্ঞতা ক্ষরে জানাইতেহি বৈ, তৃতীয়বর্ণ মহাজনবন্ধর প্রাক্তি বর্বে নিয়লিখিত সংবাদ-পঞ্জগুলি পাওয়া গিয়াছে।

সাপ্তাহিক প্রে । (১) বিতবাদী (২) বছবাসী (৩) বছমতী (৪)
সঙ্গীবনী (৫) সমন্ত্র (৬) এডুকেশন গেলেট্র (হগদী হইডে) (৭) প্রীন্দ বাসী (ফাদলা) (৮) New India (১) বেদিনীবাছন (১০) রীহার (কাছি হইডে) (১১) মানতৃষ (১২) রদপুর দিক্-রোকাশ (১৯) রংপুর বার্জাবহ (১৪) বিশ্বজিকা (রাজসাহী) (১৫) বিভাগ (বরিলাল হইডে) (১৬) উড়িরা ও নব সংবাদ (উড়িরাও ইংরাজী ভাষার বিশিত, বালেখন হইডে)(১৭) বশোহর (১৮) রদ্বাকর (আসানসোল হইডে)

মন্তব্য । হিতবাদী, বলবাসী, বল্পতী ইহালা প্রাহকের বলে পুরাই বল্প।
বাত্তবিক বর্তমান সমরে এই ডিন পঞ্জ লারা বলভাবার প্রাহক বৃদ্ধি রুপেই
হইরাছে। ইহালের উপহার স্থবে থাকুক এবং উহালের অর লার অইজা।
এই ডিনের মধ্যে হিতবাহী, বলবাসী মূলীন; বল্পতী রৌজিক বলিরা রোধ
হয়। তৎপরে লেখার স্থলবন, প্রবন্ধের নৃত্নক এবং গভীর ব্যবহার রোধ
বিদি কেই পাঠ করিতে ইছো করেন, সম্পাদকের কর্তব্য ও সুরিম্ব রুদ্ধি রেকহ
শিবিতে চাহেন, ভাহা হইলে ভাহানিগকে এক্তেক্সন গেরেট, স্বীকৃষী এবং
প্রীবাসীর গ্রাহক হইতে হইবে। "স্বয়ত ঠিক পাই না। May India ক্লিক্সা

বার্ক সংখ্যা কেন নিরাছিলেন ? নেনিনীবার্ক ও নীহার এ বংসর স্থানীর ছিল্কের ও চোর ডাকাতের জন্ত বংগর পরিপ্রান্ত করিরাছেন। এই চুই প্রের সন্দাদকরবের নেগার ধরণে বেশ জানা বার, ইহারাও উপযুক্ত সম্পাদক। নানভূম গত বর্বাপেকা একটু চালা হইরাছেন। দুপুরের সংবাদপত্রহয়ের অবস্থা পূর্ববেং। হিন্দুরন্তিকা থপের বাহাছিক। বিকাশ পূর্ববের জার নির্মিত পাই লাই। উড়িরা ও নব সংবাদ এ বংসর হইতে অর্জাল ইংরাজীতে হইরাছে, নচেৎ অবহা পূর্ববেং। বশোহর সংপ্রতি পাইরাছি, 'লেখা ভাল। রন্ধাকরের ভিতর হিংগার হালর কুড়ীরের কথা পড়িলে সম্পাদক মহাশরকে যুবক বিরা বোধ হয়; রন্ধাকরের করনার থনির কথা পড়িতে ভাল লাগে। আমাদের মফংখনের সহবোগী হজুরদিগকে করযোড়ে নিবেদন করিতেছি যে, লোহাই প্রভুরা কপা করিরা স্থ স্থানীর সংবাদ এবং সেই জেলার কৃষি, শির, কল কারখানা ও স্থানীর বাজার দর ইত্যাদির প্রবন্ধ যেন অধিক পরিমাণে দেন। কারণ, ইহাতে দেশের অশেষ কল্যাণ সাধিত হইবে। রাজনীতিতে আর কিছু হবে না। রাজা নিজের নীতি বেশ ব্রেন, আমরা রাজানা হবৈল, আমাদের রাজনীতি রাজাইক শিখাইতে যাওয়া বুঝা।

পাক্ষিক পাত্র। (১৯) প্রচার (২০) ফরিদপুর হিতৈবিণী (২১) ছাত্র (২২) শান্তি—মাদারিপুর হইতে।

বস্তব্য। প্রচার সংপ্রতি পাইরাছি, ইহা খুটানী কাগল, সম্পাদক বালাণী।
লেখার খুঁৎ ধরিরা প্রচার বেশ ম্পর্ট কথা বলিতে পারেন। সম্পাদকের
ক্ষমতা প্রতি কথার প্রকাশ পার। "বলবাসীর" হরি বল ভাই! পদ্ধীবাসীর
শ্রীক্রীনোরাল! সঞ্জীবনীর ও তৎসৎ বা লব ত্রন্ধ নিরাকার অথবা সাম্য মৈত্রী ও
বাধীনতা প্রবং প্রচারের যীও এই চারিক্রেরর চারি তার আমাদের কাণে "এক
রক্ষম" কন্সার্টপার্টার নানা বাশীর মন্ত প্রক ক্রের লাগে ভাল। তবে পূর্ব্বোক্ত
ভিনজনে নিজেনের ইট নাম আর বেশী ফুঁকরান না। প্রচার নিজের ইট
নাম প্রচারের অক্সই বোধ হর অন্মিরাছেন। হিন্দু আমরা, ইট নামই হইল
আমাদের ওক্ষমত্র; ওক্ষমত্র সূথে বলিতে নাই। প্রত্বেশন গেলেটে কি
ভাব দেখেন? করিনপুর হিতৈবিণী, ছাত্র ও শান্তির লেখা মন্দ নহে; কাগল
খুলিনেই পাঠ শেষ হয়।

নাসিক পাত্র | (২০) প্রবাসী (২৪) নবপ্রভা (২৫) পূর্ণিমা (২৬) ভিষক্ষপণ (২৭) ভারত প্রকা (হিন্দিতে) (২৮) তথ্যজনী (২৯) মারোগার



দপ্তর ( ৩০ ) সাহিত্য পরিষৎ পত্রিকা ( ৩১ ) ভন্তবোধিনী পত্রিকা ( ৩২ ) নার্কা (৩০) প্রকৃতি (৩৪) উৎসাহ (৩৫) ইস্লাম প্রচারক (৩৬) বলভাবা (৩৭) পরি হত্ত্ব (৩৮) পছা (৩৯).অকঃপুর (৪০) সনাতদ বর্ষপতাকা (হিনিট্রে) . ( 8> ) বস্থা ( ৪২ ) ব্যভূমি ( ৪৩ ) তাম লি-সমাজ।

মারেবা। প্রবাসী এলাহাবাদ হইতে প্রকাশিত, ইনি মালিক পরের রাজা। ইহা বালাণীর গৌরবের জিনিষ; পরিণামে এই মাসিক পতা এই শ্রেণীয় ममुम्ब मामिक 'भावत शाहक है। निया नहेता। এই পত्रिकात হিতবাদী, বন্ধবাদী প্রভৃতি পত্রের মত হওয়া উচিত, তবে ত বান্ধানীর মান বুদ্ধি হইবে। বাঙ্গালী মাত্রেরই ইহার প্রচারে যত্নবান হওয়া উচিত। প্রবন্ধে চিত্রে, মুদ্রাঙ্কণে এবং আকারে প্রবাসী সর্বাঙ্গস্থদর। নবপ্রভার কোন প্রবন্ধ পাঠ করিতে মন্তিদ্ধের বিলক্ষণ পরিশ্রম হয়। পূর্ণিমার ঐতি-হাসিক প্রবন্ধ ভাল। দারোগার দপ্তর একাদশ বর্ষকাল নিয়মিত ক্লপে ৰাহির হইয়া এক বর্ষকাল বিশ্রামানস্তর পুনরায় ১৩১১ দালের বৈশাৰ হইতে নৃতন উৎসাহে বাহির হইবে, এরপ আশা পাইয়াছি। সাহিত্য পরিষৎ প্রতিকা বড়লোক মহাপ্রভুদের কাগল, সমস্ত পাই না; প্রাচীন সাহিত্য সংগ্রহে ইহা অদিতীয়। ভিষক-দর্পণ বঙ্গভাষায় ডাক্তারি সম্বন্ধীয় অদিতীয়,পঞ ইহা না পড়িলে জীবন অসম্পূর্ণ থাকে। তত্ত্বোধিনীর প্রবন্ধ পাঠে শান্তি পাওয়া বায়, অসংবৃত্তি কিছুতেই জাগে না। বার্তা ছই এক সংখ্যা পাইয়াছি। প্রস্কৃতি হুই তিন বাস পরে সমস্ত পাই বটে, প্রবন্ধের নৃতনত্ব দেখি না; সমালোচনা প্রবন্ধটী একবার কিছু নৃতন ধরণের দেখিয়াছিলাম। উৎসাহ বছদিন পাই নাই। ইস্বাম প্রচারক মুস্বমানধর্মের ভাব কাগজ; মুস্বমান সম্পাদক মহাশয়েরা এবং গুনিলাম, আরও অনেক সদাশয় জ্ঞানবান বিঘান মুসলমান মহাত্মারা লেখক আছেন,—তাঁহারাও বালালা ভাষায় প্রবন্ধ লিখিতে মুক্তহত। এই সকল মহাপুরুষদিগকে আমরা আন্তরিক ধন্তবাদ দিতেছি। মুসলমান এক সময় আমাদের রাজা ছিলেন। আমরা বালাণী, বালালা ত আমরা ইহারা যে এক সময়ের প্রভার বাদালা ভাষার উন্নভিকরে

काताि क्रकांकरत भतिन्यम कतिरक्षक्त, এक्रमा वक्रकांचा व्यवभा देशात्तत निक्ठ हित्रभगी, তাহাতে সন্দেহ नाई। ইহাদের निक्ठ आमता उ९क्ट উৎকৃষ্ট পার্দী পুত্তকের বদামুবাদ দেখিতে ইচ্ছা করি। নচেৎ সত্যপীরের সিন্নি আমরাও দিয়া থাকি, থোদা সালাকে সামাদের ইটমন্ত্রেও পাই। বল্জাবা ও গলিস্থান সামরা এক সংখ্যা করিয়া পাইরাছি। পছার প্রবদ্ধ চিন্তা করিয়া গড়িতে হয়। এই পত্রে ধর্ম সহত্বে অতি ক্র্মার স্থানর বোগ-বাগের প্রবদ্ধ লিখিত হয়। অত্যপ্র মাঝে মাঝে পাই। তভ-মঞ্জরী ভগবান রামক্রফ ধর্মের পত্রিকা। ভারত স্থান্ধ এবং সনাভন ধর্ম পত্রাকার হিন্দুহানী কবিদিগের কবিতা পাঠ করিতে বেশ লাগে। বহুধা এবং ক্রমত্মি পড়িতে কট নাই। সাহিত্যক্ষেত্রে প্রবাসী করতক্র; ইহারা ঘান। বহুবাসীর কি এই ক্রমত্মির পরিণাম! তাখুলি-সমাল মাসিক পত্র উন্দ নিয়মিত পাইরাছি; এ পত্রে কেবল লাভি-বিশেষের কথা নিথিত হয়। ইহা পাঠে সম্পাদকের হির কর্ত্বর বুঝা গোল না। ফুইজন বিশিষ্ট ব্যক্তির নাম সম্পাদক বলিয়া দেওয়া হইয়াছে কটে, কিন্তু ইহা বারইয়ারী ছারা পরিচালিত রোধ হইল। অতএব সম্পাদক-ছরের নাম তুলিয়া দিয়া, উহাকে তাখুলি-সঞা হইতে সম্পাদিত, লেখা উচিত।

কৃষি শিশপ সম্বন্ধীয় মাসিক পত্তিকা। (৪৪) কৃষক, ৫৬ নং প্রন্থেলিংটন্ রীট, কলিকাজা। (৪৫) Gardener's Magazine, Gopal Nagore Road, Alipoře, Calcutta. (৪৬) শিবপুর কলেজ, P.O. Sibpur. Calcutta. (৪৭) শির ও লাহিত্য, ১৭ নং জীনাথদাসের লেন; সহবালার, কলিকাজা। (৪৮) ক্মলা, বেচু চাটুর্কের্ থ্রীট্, কলিকাজা।

ভগখান করুন, এই শ্রেণীর পুত্রিকা যেন এদেশে ক্রমণঃ বৃদ্ধি হর।
এই শ্রেণীর কাগজের পাঠক যত বৃদ্ধি হইবে, এদেশে ততই মদলের স্থবাতাস
বহিবে। ধর্ম প্রচার এদেশে ধ্বই হইরাছে। আয়নিগ্রহ বা ইদ্রিরের
বিরুদ্ধে কার্য্য করিরা, উর্জবাহ, শলাকার কণ্টকে শয়ন, অনাহার, কদাহার
শ্রেভৃতি করিরা দেহকে যৎপরোনান্তি কপ্ত দিয়া, "ঈবর দেখা দাও" বিদয়া
ভব্মর হইরা "তাহাকেও" এদেশের অনেক লোকে পাইরাছেন। এখন
আমাদের পয়নার জন্য এরণ উর্জবাহ, অনশন, অর্জাশন, কদাহার, সত্যবাদী ইত্যাদি ব্রত্তিলি "হা পয়নার" "বো পয়নার" ভিতর প্রবেশ করাইয়া
শ্রিরণ আয়নিগ্রহ করিলেইইবে। তবে ত আমরা "মহাজন" হইব। শির ও
নাহিত্য এবং কমলা করিরা পাইয়াছি।

পরিশেষে আমরা এই বলিতেছি যে, যে সকল পত্র পত্রিকা আমরা একথানা বা সময়ে সময়ে পাইরাছি, জাঁহাদিগকেও আমরা মহাজনবদ্ধ ঠিক সেই কাঁটার মাপেই দিরাছি।